CeBIT GORĄCE NOWOŚCI Z TARGÓW W HANOWERZE s. 8

Dwutygodnik

www.komputerswiat.pl
7/2011 (324) 21.03–3.04

NR INDEKSU: 346 543 ISSN 1506-4026

To prostsze niż myślisz

Komputer Świat

MEMBER OF Computer GROUP

W DOBREJ CENIE 6,50 W TYM 8% VAT

DVD

3 pełne wersje na płycie

24 HITY

Najlepsze programy bez ograniczeń

Za darmo na płycie DVD s. 22

Lock Folder XP 3

Zabezpiecza ważne dane hasłem. Blokuje dostęp do katalogów

East-Tec Eraser 2010

Zaciera ślady w Windows i internecie oraz usuwa historię w 200 programach

1-abc.net Backup 3

Automatycznie tworzy kopie zapasowe wybranych danych

Najlepsza encyklopedia: Wikipedia

Ma najwięcej haseł

Zobacz, jak działa s. 56

Mierniki energii

TEST

Ile prądu marnuje twój sprzęt

Jak zacząć oszczędzać s. 30

Radio z www

Tysiące stacji bez komputera

Które radio gra najlepiej s. 50

W numerze

iPad II Wielki s. 34
Czym nowy tablet Apple'a tym razem deklasuje konkurencję

Edytor za darmo s. 42
Test 6 edytorów online. Który godnie zastąpi drogi Word Microsoftu

Czas na VoIP s. 48
Jak zamienić telefon stacjonarny na tani internetowy i zachować stary numer. Krok po kroku

Z kartą warto s. 60
Bezpieczne płatności kartą. Na co musisz uważać

ISSN 1506-4026 NR INDEKSU 346 543

ŻYCIE TO SCENA. GRAJ!

Nowa kolekcja notebooków HP

Miejsca, które odwiedzasz, ludzie, których spotykasz, notebook, którego używasz…

Możesz postawić na styl i wydajność, wybierając **HP Pavilion dv6-3050ew z procesorem Intel® Core™ i5-460M** lub wyróżnić się modnym HP Mini 210-1099ew Vivienne Tam Edition z procesorem Intel® Atom™ N455 i w pełni korzystać z zalet ultralekkiego netbooka.

Kolekcja dostępna w sieci specjalistycznych salonów SFERIS oraz na www.sferis.pl

©2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Wszelkie prawa zastrzeżone.
Celeron, Celeron Inside, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, vPro Inside, Xeon, and Xeon Inside are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and/or other countries. For more information about the Intel processor feature rating, please refer to www.intel.com/go/rating.
Microsoft i Microsoft Windows są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub znakami handlowymi Microsoft Corporation zarejestrowanymi w USA i w innych krajach.

Nowości

Raport 4
Gorący temat 6
Z okładki Nowości z targów CeBIT 2011 8
Wydarzenia 12
Centrum Bezpieczeństwa 14
Programy 15
Sprzęt 16
Gadżety 18
Audio/Wideo/Foto/Telekomunikacja 20
Internet/Gry 21

Temat z okładki

Poradnik: Superpakiet programów bez ograniczeń
Na każdą okazję 22

Po co zapełniać dysk setkami niezdarnych i niedopracowanych programów. Dzięki aplikacjom wybranym przez Komputer Świat nasz pecet w lot podoła każdemu zadaniu, jakie przed nim postawimy – od A do Z

Sprzęt

Krótki test: Notebook ASUS K53SJ-SX087V
Udany debiut 28
Z okładki Test: Mierniki energii elektrycznej
Energia pod kontrolą 30

Żeby móc oszczędzać na prądzie, musimy wiedzieć, ile zużywają go urządzenia, z których korzystamy. Jak to sprawdzić? Miernikiem podłączanym do gniazdka! Wybierzmy najlepszy

Z okładki Pierwsze spojrzenie: Apple iPad II
iPad II Wielki 34

Programy

Na płycie: Pełne wersje
1-abc.net Backup 3 36
Lock Folder XP 3 37
East-Tec Eraser 2010 37
Wskazówki/Czytelnicy pytają:
Zawsze pod ręką 38
Krótki test: WinRAR 4.0
Program do kompresji plików 41

Internet

Z okładki Test: Pakiety biurowe online
Biuro w chmurze 42

Czy musimy kupować programy, instalować je i tracić w razie awarii komputera? Nie. Wystarczy uruchomić przeglądarkę internetową i korzystać z oprogramowania dostępnego w sieci

Ciekawe strony 46

Telekomunikacja

Z okładki Poradnik: Jak korzystać z VoIP
Wygodnie i tanio 48

Jeśli na telefon stacjonarny wydajemy zbyt wiele, pomimo że rzadko z niego korzystamy, przejdźmy na technologię VoIP. Będziemy płacić mniej, a zachowamy swój dotychczasowy numer telefonu

Audio/Wideo/Foto

Z okładki Test: Radia internetowe
Na falach internetu 50

Nowoczesne radia internetowe z wyglądu przypominają analogowe, ale oferują nam cyfrową jakość i dostęp do tysięcy stacji

Co nowego w kinach i na DVD 54

Wiedza

Z okładki Wszystko o Wikipedii
Wiedza w sieci 56

Każdy internauta ma dostęp do największej w historii świata encyklopedii. I nie musi za nią płacić. Czym tak naprawdę jest Wikipedia?

Rynek

Z okładki Bezpieczne zakupy: W sieci z kartą 60
Programy do smartfona 62
Listy Czytelników/Okiem prawnika 63
Krzyżówka 64
Felieton 65
Redakcja / Zapowiedzi 66

Zawartość płyty została sprawdzona za pomocą programów antywirusowych ESET NOD32 Antivirus i Microsoft Security Essentials

Komputer Świat OD REDAKTORA

ZŁOTÓWKI ZA FAJERWERKI

W tym numerze w trzech ciekawych artykułach pokazujemy, jak bez trudu zaoszczędzić sporo pieniędzy, rezygnując wyłącznie z płacenia za to, co i tak nie jest używane.

Co miesiąc wielu z Was wydaje dziesiątki złotych na stacjonarny telefon, chociaż korzystacie z niego niezwykle rzadko. A przecież rezygnacja ze stałej linii telefonicznej i używanie wielokrotnie tańszego telefonu internetowego jest wyjątkowo proste. Odważcie się na ten krok – my pokażemy Wam, jak go zrobić (patrz artykuł Wygodnie i tanio, strona 48).

Co miesiąc płacicie sporo za prąd zużyty przez urządzenia, które większość czasu są wyłączone. W teście mierników zużytej energii pokazujemy niedrogie mierniki, które po umieszczeniu w gniazdku pokażą, ile energii zużywają Wasze domowe sprzęty. Warto za ich pomocą sprawdzić pobór energii przede wszystkim przez te urządzenia elektroniczne, które wyłączacie jedynie pilotem lub nie wyłączacie wcale. Po kilku pomiarach z pewnością okaże się, że opłaca się schylić się pod biurko lub za szafkę pod telewizorem i wyłączyć na noc biernych energożerców – telewizor, komputer z osprzętem czy wieżę hi-fi – oszczędności będą niemałe.

Wydajecie setki złotych na programy, w których używacie najczęściej zaledwie ułamka ich możliwości. A w internecie przybywa aplikacji, które możliwościami gonią tradycyjne programy, nie trzeba jednak ich instalować i co ważniejsze – płacić za nie. Po co wydawać kilkaset złotych na pakiet Office, skoro w internecie jest podobny i za darmo. Wprawdzie potrafi mniej niż jego pudełkowy kolega, jednak przyznajcie szczerze – ile zaawansowanych funkcji Worda wykorzystujecie, i jak często? Jeśli niepotrzebne Wam fajerwerki, przeczytajcie test edytorów online od strony 42. Czas skończyć z płaceniem za bezużyteczne zbytki.

Wiesław Małecki
redaktor naczelny
wieslaw.malecki@komputerswiat.pl

Transfer tracisz? Nie zapłacisz!

Projekt nowych przepisów przewiduje, że operatorzy będą musieli zagwarantować dostęp do internetu na poziomie deklarowanym w reklamach i umowach z klientami. Dostawcy usług mówią: to technicznie niemożliwe

Dla większości z nas surfowanie w internecie przypomina dzisiaj zabawę na huśtawce. Są dni, kiedy strony WWW otwierają się w kilka sekund, a ściągnięcie dużego pliku z sieci trwa krócej niż zaparzenie herbaty. Innym razem jednak załadowanie jednej witryny oznacza długie minuty wyczekiwania i widać, że internet wyraźnie zwolnił. Problem dotyczy właściwie wszystkich – zarówno internautów korzystających z łączy o prędkości 1 Mb/s, jak i tych mających teoretycznie do dyspozycji kilkadziesiąt Mb/s. W takich sytuacjach zwykle obwiniamy dostawcę internetu. Na razie nie ma jednak skutecznych narzędzi do walki o prawa internautów z operatorami. Ministerstwo Infrastruktury postanowiło to zmienić.

Obiecanki cacanki

Reklamacje kierowane do operatorów w związku z niższą prędkością połączenia niż ta, którą nam obiecano, zwykle nie przynoszą skutku. Dlaczego? Figiel kryje się w reklamach i umowach, które zawieramy z dostawcami internetu. Dokładniej chodzi o jeden występujący tam przyimek: do. We wspomnianych dokumentach mowa jest o transferze, który maksymalnie ma sięgać na przykład do 10 MB/s. A to według dostawców usług oznacza, że w żadnym razie nie gwarantują oni stałego połączenia o prędkości 10 Mb/s. I nawet przy transferze o połowę niższym w zasadzie niewiele możemy zrobić.

Obiecywanie przez operatorów gruszek na wierzbie jest powszechne. Świadczą o tym skargi internautów kierowane do Urzędu Komunikacji Elektronicznej (UKE – patrz ramka). Podobnego zdania co UKE jest także Ministerstwo Infrastruktury (MI).

– *Prawie wszyscy dostawcy usług dostępu do internetu zabezpieczają się w umowach z klientami, wskazując, że oferowane prędkości są maksymalnymi, które w zasadzie nigdy nie wystąpią w praktyce* – piszą przedstawiciele resortu w e-mailu wysłanym do Komputer Świata. – *Opracowaliśmy więc projekt zmian w przepisach. Mają one zagwarantować, że przedsiębiorcy będą oferować taki transer, jaki realnie potrafią zagwarantować.*

Wspomniany projekt MI zakłada, że operatorzy będą musieli stale utrzymywać w swoich sieciach minimum 90 procent prędkości łączy zapisanej w umowie z klientem. To oznacza, że na przykład w wypadku umowy na 10 Mb/s łącze musi pracować z minimalną przepustowością na poziomie 9 Mb/s. Co w sytuacji, gdy operator nie stanie na wysokości zadania? Projekt przewiduje, że w takim wypadku użytkownik sieci będzie miał prawo nie zapłacić abonamentu za okres rozliczeniowy, w którym internet był wolniejszy od tego obiecanego w umowie.

> **Jeżeli operator złamie gwarancję prędkości łączy, nie zapłacimy za dostęp do internetu**

MI wyjaśnia, że reklamacja ma się odbywać na zasadach ogólnych, tak jak w wypadku innych towarów i usług. Autorzy projektu przewidują kilka możliwości badania parametrów sieci.

– *Projekt będzie ewoluował w kierunku wypracowania odpowiedniego narzędzia, maksymalnie przyjaznego dla użytkownika* – czytamy we wspomnianym e-mailu z MI.

Inny wariant przewiduje, że po skierowaniu przez pokrzywdzonego klienta wniosku do UKE specjaliści tej instytucji dokonaliby odpowiednich pomiarów u operatora. Trzecia możliwość pozwala każdemu z internautów na samodzielne zbadanie prędkości połączenia z internetem za pomocą narzędzi dostępnych w sieci – na przykład przy użyciu usługi www.speedtest.net polecanej przez MI.

Operatorzy: nie będzie łatwo

Operatorzy podkreślają zgodnie, że wymagania, które nakłada na nich projekt, będą trudne do spełnienia. Tłumaczą, że na prędkość połączenia z siecią ma wpływ zbyt wiele czynników niezależnych od dostawcy.

– *Gwarantowanie stałej prędkości łącza mogłoby być technicznie możliwe, jednak na przesył danych wpływają także czynniki zewnętrzne, będące poza naszą kontrolą* – twierdzi Janusz Nowak, członek zarządu ds. Technologii i Informatyki UPC Polska. – *Znaczenie może odgrywać liczba komputerów wpiętych do sieci w mieszkaniu. Wpływ może mieć także konfiguracja systemu operacyjnego komputera klienta czy też ograniczenia serwerów, z których ściągamy dane.*

Pomimo spornych kwestii dzielących autorów projektu MI i operatorów internatu jedno jest pewne. Dostawcy nie powinni obiecywać gruszek na wierzbie w postaci superszybkiego transferu, skoro sami dobrze wiedzą, że reklamowana przez nich zawrotna prędkość łączy praktycznie nigdy nie zostanie osiągnięta. **psz**

Piotr Dziubak
rzecznik UKE

Liczba zażaleń do UKE na różnice w deklarowanej i rzeczywistej prędkości łączy internetowych idzie każdego roku w setki. Dlatego zaproponowaliśmy, by przy okazji zmiany Prawa Telekomunikacyjnego wprowadzić mechanizm gwarancji transferu.

Wojciech Jabczyński
rzecznik Grupy TP

Uważamy, że idea 90 procent jest nie tylko niepotrzebna, ale jest to przejaw próby sztucznego regulowania rynku. Nie doprowadzi raczej do poprawy jakości, a jedynie do zmiany prezentacji oferty – na przykład reklam konkretnych usług.

Windows Azure
MOGĘ WYKORZYSTAĆ JĘZYKI PROGRAMOWANIA, KTÓRE MOI DEWELOPERZY ZNAJĄ DZISIAJ, ABY TWORZYĆ APLIKACJE JUTRA.
TO JEST SIŁA PRZETWARZANIA W CHMURZE
Dzięki platformie Windows Azure możesz tworzyć i uruchamiać aplikacje w chmurze. Wykorzystaj w tym celu narzędzia, które znają Twoi programiści – .NET, Java, PHP i inne. To znacznie uprości Twoje działania i pozwoli szybciej reagować na potrzeby biznesowe.
Dlatego jutro będzie wszystkim, czego oczekujesz.
Doświadczysz siły przetwarzania w chmurze!
www.microsoft.pl/cloud
Microsoft
Cloud Power

Ciasteczka zapukają do drzwi

Będziemy pytani o zgodę na instalację plików cookies podczas surfowania w sieci – tak chcą nowe przepisy Unii Europejskiej. Pytanie tylko, jak je zastosować, by nie utrudnić życia internautom

Uważaj! Możesz być śledzony! – na takie ostrzeżenia co pewien czas napotykają w mediach, prasie lub w sieci internauci. Nie od dzisiaj wiadomo, że podczas otwierania i przeglądania konkretnych stron WWW na nasz temat zbierane są informacje – zazwyczaj dotyczą one upodobań lub preferencji internautów.

Unia Europejska podjęła próbę uporządkowania tej sytuacji i opracowała nowe regulacje, które od maja 2011 roku mają obowiązywać w internecie na terenie wspólnoty. Sprawa dotyczy tak zwanych cookies (zwanych po polsku ciasteczkami) – niewielkich plików zapisywanych na dysku twardym naszego komputera podczas odwiedzin na witrynach internetowych. Dzięki nim internauta przy ponownych odwiedzinach konkretnego adresu WWW jest rozpoznawany przez serwer, który może dobrać do użytkownika na przykład spersonalizowaną treść. Ale to nie wszystko – cookies pomagają też reklamodawcom, pozwalają bowiem na przekaz reklamowy zgodny z upodobaniami internauty. Efekt jest jednak taki, że przez cały czas surfowania w sieci jesteśmy podglądani.

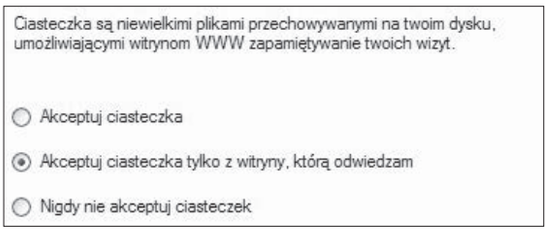
Unijne przepisy w założeniach mają lepiej chronić naszą prywatność w sieci

Według zapowiadanych przepisów użytkownik, otwierając stronę WWW, zostanie ostrzeżony o możliwości zapisania w jego pececie ciasteczek. I będzie musiał zdecydować, czy wyraża na to zgodę.

Idea unijnych regulacji jest słuszna, ma bowiem zapewnić internautom większą niż obecnie dozę prywatności w sieci. Jednak polska branża internetowa uważa, że nowe przepisy w gruncie rzeczy nie są potrzebne.

– *Uważamy, że istniejące obecnie, wbudowane w przeglądarki internetowe narzędzia kontroli cookies w połączeniu z ogólnie dostępnymi zapisami polityki prywatności poszczególnych wydawców internetowych, są w pełni wystarczające* – mówi Piotr Kowalczyk, Prezes Zarządu IAB Polska, Związku Pracodawców Branży Internetowej.

Takie stanowisko nie dziwi, ponieważ w interesie wydawców serwisów, stron WWW i reklamodawców jest uzyskanie jak największej ilości informacji o internautach. Z drugiej strony jednak trzeba pamiętać, że większość przeglądarek stron WWW ma domyślnie ustawione dopuszczanie cookies do peceta. Nie każdy użytkownik potrafi je zablokować. I tutaj przepisy unijne mogłyby pomóc. Nie ma jednak róży bez kolców. Pojawianie się stosownych informacji o ciasteczkach na każdej witrynie może nieco utrudnić surfowanie w sieci. Może jednak warto poświęcić nieco wygody w zamian za możliwość decydowania o naszej prywatności w internecie.



Przeglądarki stron WWW oferują dzisiaj opcję pozwalającą na wybranie sposobu, w jaki komputer ma traktować cookies. Ale odpowiednią opcję trzeba umieć odszukać

Urna w sieci? Nieprędko

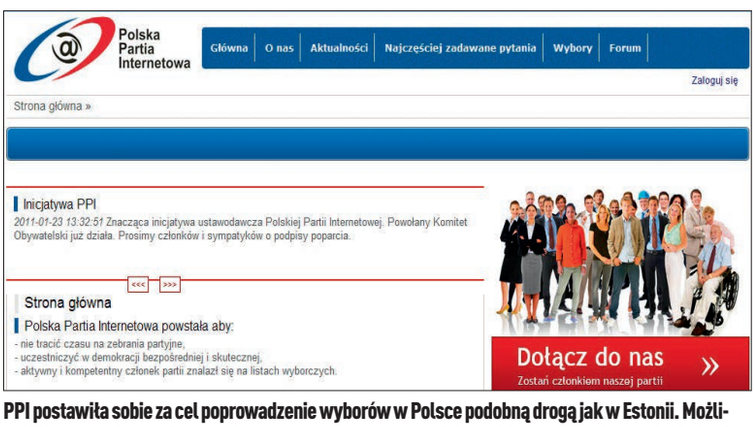
Polska Partia Internetowa chce w Polsce wyborów prowadzonych także za pomocą internetu. Ale na razie wołania o nowy sposób głosowania nikną bez echa w politycznym lesie

Na początku marca 2011 roku w Estonii odbyły się kolejne wybory parlamentarne, w których po raz pierwszy obywatele mieli możliwość oddania swojego głosu za pośrednictwem internetu. Okazało się, że z tej drogi skorzystało 140 tysięcy spośród ponad 900 tysięcy wyborców. Jak na początek to zupełnie przyzwoity wynik. Dlatego na estoński przykład powołuje się Polska Partia Internetowa (PPI), która próbuje przekonać klasę polityczną i społeczeństwo nad Wisłą do głosowania w sieci.

PPI została zarejestrowana jesienią 2010 roku. Dzisiaj liczy niecały 1000 członków. To na politycznej mapie nie czyni z niej na razie znaczącego gracza. Wart uwagi jest jednak pewien zabieg przeprowadzony przez PPI, który rzuca nieco światła na nastawienie naszych polityków do nowoczesnych sposobów głosowania. Na przykład w internecie.

– *Rozpoczęliśmy kampanię na rzecz wyborów w sieci i wysłaliśmy do wszystkich 560 posłów i senatorów imienne listy w tej sprawie* – mówi przewodniczący PPI, Piotr Zemelka. – *Otrzymaliśmy w sumie... pięć odpowiedzi. Reszta posłów nie wydawała się zainteresowana problemem.*

Listy, które dotarły do PPI, są podobne – pełne rezerwy i ogólnikowe, choć nieprzeciwne idei głosowania online.



PPI postawiła sobie za cel poprowadzenie wyborów w Polsce podobną drogą jak w Estonii. Możliwość oddawania głosów przez internet mogłaby zwiększyć liczbę biorących w nich udział Polaków

– *Sojusz Lewicy Demokratycznej opowiada się za stworzeniem możliwości głosowania przez internet, oczywiście przy spełnieniu warunków gwarantujących bezpieczeństwo aktu wyborczego* – tak w krótkich słowach odpowiedział na apel na przykład marszałek Jerzy Wenderlich z SLD.

Pozostaje oczywiście pytanie, czy podobne stanowisko zajmują inni parlamentarzyści, którzy pozostawili list z PPI bez echa. Komputer Świat próbował skontaktować się w tej sprawie z kilkunastoma z nich. Niestety, bez skutku.

Milczenie polityków w sprawie e-wyborów może nieco dziwić. Trzeba bowiem przypomnieć, że na przykład Platforma Obywatelska pierwsza przełamała lody i w 2010 roku zorganizowała wyłącznie przez internet swoje wewnętrzne prawybory. Wydawała się też orędownikiem idei e-głosowania.

Sądząc po nastawieniu polityków reprezentujących nas w parlamencie, nie należy się raczej spodziewać, by wyborcza urna szybko pojawiła się w polskiej sieci. A sama PPI, choć chce walczyć o e-wybory i nie ukrywa swoich parlamentarnych ambicji, będzie musiała zapewne jeszcze długo czekać na ich spełnienie. Wciąż bowiem ma zbyt skromne poparcie ze strony wyborców i pozostaje na politycznym marginesie.

psz

ASUS zaleca system Windows® 7.

Inspiring Innovation • Persistent Perfection

U36

Wytrzymały, smukły i lekki.

Najsmuklejszy na świecie notebook z procesorem Intel® Core™ i5

Pracuj profesjonalnie

Windows 7

Nowy ASUS U36 to najsmuklejszy na świecie notebook wyposażony w procesor Intel® Core™ i5 oraz oryginalny system Windows® 7 Home Premium. ASUS U36 został pokryty stopem magnezu i aluminium, a jego grubość to zaledwie 19 mm. Dzięki temu notebook jest stylowy i elegancki. Dodatkowo, ważąc 1,6 kg ASUS U36 pozwoli Ci niemal o sobie zapomnieć w drodze pomiędzy biurem a domem. Mimo niewielkiej wagi i rozmiarów notebook ASUS U36 jest wyjątkowo wydajny i ucieszy nawet najbardziej wymagających użytkowników.

Elektroniczny Hanower

Kryzys w branży IT to przeszłość. Tegoroczne targi CeBIT pokazały, że producenci elektroniki są pełni nowych pomysłów, a z targowych stoisk powiało optymizmem

Ponad 4200 firm z niemal 70 krajów całego świata, kilkanaście szczelnie wypełnionych hal wystawienniczych i powiew nowych technologii – tak w pigułce prezentowały się tegoroczne targi CeBIT, które w dniach 1–5 marca 2011 roku odbyły się w Hanowerze w Niemczech. Ekspozycja świadczyła o tym, że zastój w branży IT powoli mija, czego dowodem mogła być ponowna obecność na targach – po kilku latach absencji – takich tuzów rynku, jak Canon, Epson, HP czy Motorola.

Przewodnimi tematami tegorocznej edycji CeBIT-u było przetwarzanie danych w chmurze i trójwymiarowy obraz. Choć na targach miało miejsce niewiele premier, to wysłannikom Komputer Świata przeciskającym się w tłumie odwiedzających (w sumie było ich w tym roku prawie 340 tysięcy) udało się odnaleźć kilka wyjątkowo ciekawych nowości.

pp, psz

TABLETY ASUSA, ACERA I MSI

Tablety górą

Choć w sklepach iPad i iPad2 nie mają na razie zbyt dużej konkurencji, w najbliższych tygodniach z pewnością się to zmieni. Wszystko za sprawą urządzeń, które na hanowerskich targach pokazali wszyscy szanujący się producenci sprzętu komputerowego. I tak na stoisku firmy ASUS można było pobawić się zapowiedzianymi już wcześniej tabletami Eee Slate EP121, Eee Pad Transformer, Eee Pad Slider oraz Eee Pad MeMO. Zgodnie z zasadą „dla każdego coś miłego", tablety różnią się wielkością, wyposażeniem i systemem operacyjnym. Eee Slate to

urządzenie możliwościami najbardziej zbliżone do notebooka – ma 12-calowy ekran, dysk SSD (32 lub 64 GB), procesor Intel Core i5 oraz system Windows 7 Home Premium. Z kolei Eee Pad MeMO z wyglądu bardziej przypomina smartfon – ma 7-calowy ekran, dwurdzeniowy procesor Qualcomm Snapdragon, dwie kamery i pracuje pod kontrolą Androida 3.0. System ten steruje też pracą dwóch pozostałych tabletów ASUS-a. Oba mają 10-calowy ekran, dwurdzeniowy procesor NVIDIA Tegra 2 oraz... sprzętową klawiaturę QWERTY – Slider wysuwaną, a Transformer odłączaną.

Na sprzętową klawiaturę, ale jedynie w stacji dokującej, stawia też Acer w premierowym modelu tabletu ICONIA Tab W500. Urządzenie jest wyposażone w system operacyjny Windows 7, 10-calowy ekran oraz procesor AMD C-50 i układ graficzny AMD Radeon HD6250. Na stoisku Acera można było też obejrzeć dwa gorące jeszcze tablety ICONIA Tab – 10-calowy A500 oraz 7-calowy A100 (oba wyposażono w procesor NVIDIA Tegra 2 i system Android 3.0). Dużym zainteresowaniem odwiedzających targi cieszył sie też niby-notebook, niby-tablet, czyli touchbook ICONIA. Urządzenie ma dwa dotykowe 14-calowe ekrany i procesor Intel Core i5.

Dwa nowe tablety na Cebicie pokazała też firma MSI. WindPad 100A wyposażono w procesor ARM i system Android 3.0. WindPad 110W działa z kolei pod kontrolą procesora AMD Brazos i grafiki Radeon HD 6310 oraz systemu Windows 7 Home Premium. Oba tablety mają 10-calowy ekran.

Zamiast klawiatury – dotykowy ekran. Trudno przewidzieć, jak sprawdzi się to rozwiązanie

BEZPRZEWODOWY MONITOR

Obraz bez kabli

Choć komputery od dawna potrafią bezprzewodowo łączyć się z siecią i innymi akcesoriami, to do połączenia z monitorem wciąż wymagają kabla. Firma Fujitsu postanowiła to zmienić i na targach w Hanowerze pokazała prototyp 22-calowego bezprzewodowego monitora. Co ważne, do wyświetlacza nie trzeba podłączać nie tylko kabla sygnałowego (na przykład HDMI), ale również zasilania. O dostarczenie niezbędnej do pracy energii dba technologia SUPA (Smart Universal Power Antenna), natomiast obraz na ekran trafia dzięki technologii Wireless USB o maksymalnym zasięgu 10 metrów. Niestety, nie wiadomo, kiedy monitor wejdzie do sprzedaży i ile będzie kosztował.

PŁYTY GŁÓWNE GIGABYTE

Zabójcza płyta

Firma GIGABYTE w Hanowerze pokazała kilka nowości, w tym płyty główne dla graczy z serii G1-Killer: G1.Assassin, G1.Sniper oraz G1.Guerrilla. Wszystkie oparto na chipsecie Intel X58, a dwie pierwsze wyposażono w kartę dźwiękową Creative Soundblaster z X-Fi Xtreme Fidelity. Wbudowana w płyty karta sieciowa ma nietypową funkcję – pozwala na utrzymywanie największego priorytetu połączenia dla uruchomionej gry.

PRZEZROCZYSTY TELEWIZOR

Ekran podświetlany... słońcem

Na targach CeBIT firma Samsung zaprezentowała swoje najnowsze dzieło – 46-calowy telewizor z... prześwitującą matrycą. Do jej podświetlenia nie są wykorzystywane ani tradycyjne świetlówki, ani diody LED, tylko dowolne źródło światła umieszczone z tyłu telewizora. Takie rozwiązanie powoduje, że urządzenie zużywa na tyle mało energii, że do jego zasilania wystarczy... ekran, który spełnia również rolę ogniw słonecznych. Telewizor wyświetla obraz o rozdzielczości 1920x1080 pikseli i jest

czuły na dotyk – potrafi rozpoznać dotknięcie nawet 10 palcami naraz. Producent zdradził, że pracuje już nad podobnym, ale znacznie większym, bo 65-calowym modelem. O ile w domowych warunkach zaproponowane przez Samsunga rozwiązanie się raczej nie sprawdzi, to technologia może być z powodzeniem wykorzystana na przykład w samochodach (na przedniej szybie mogłyby się wyświetlać ważne dla kierowcy informacje) czy w nowoczesnych salach konferencyjnych.

ASUS WAVI XTION

Gesty dla peceta

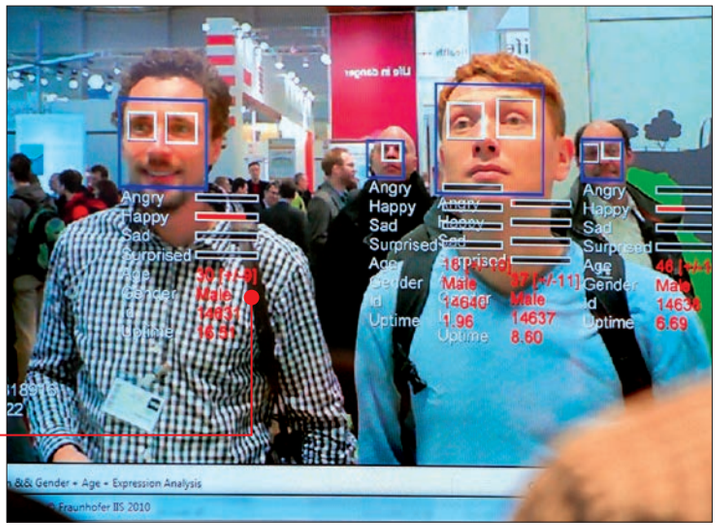
Podczas hanowerskich targów firma ASUS pokazała pierwsze na świecie przeznaczone do komputerów PC urządzenie wykrywające gesty. ASUS WAVI Xtion składa się z dwóch elementów – czujnika ruchu Xtion oraz bezprzewodowego urządzenia streamującego WAVI. Xtion z wyglądu przypomina czujnik Kinect dla konsoli Xbox 360, podobnie również działa. Należy postawić go obok telewizora i kablem USB podłączyć do komputera. Jeśli komputer znajduje się z dala od telewi-

zora, wystarczy skorzystać z nadajnika i odbiornika WAVI – jeden podłączamy do komputera, a drugi – do telewizora i czujnika Xtion. Dzięki temu informacje o wykonywanych przez nas gestach bezprzewodowo trafiają do komputera, w ten sam sposób przesyłany jest obraz i dźwięk z peceta do telewizora (maksymalny zasięg działania WAVI to 25 metrów). Na Cebicie pokazano tylko dwa programy współpracujące z czujnikiem ruchu – MayaFit Cardio Lite (gra fitness) oraz BeatBooster, gra zręcznościowa, w której gracze za pomocą swojego ciała sterują samolotami.

KAMERA WYKRYWAJĄCA EMOCJE

Rozpoznać nastrój

Na stoisku Instytutu Fraunhoffera nie brakowało najnowszych wynalazków tej największej w Europie instytucji naukowo-badawczej. Jednym z ciekawszych była z pewnością kamera, która potrafi rozpoznać emocje osób znajdujących się w jej polu widzenia. Na prezentowanym na dużym ekranie telewizora obrazie z kamery obok twarzy wykrytych osób pojawiały się również informacje o ich nastroju. Urządzenie wyświetlało nie tylko poziom złości, radości, smutku i zaskoczenia, ale również szacunkowy wiek i płeć osoby. Naukowcy twierdzili, że wynalazek znajdzie zastosowanie w rozrywce, nowoczesnej reklamie oraz badaniach rynkowych.



AUTOMATYCZNY BRAMKARZ

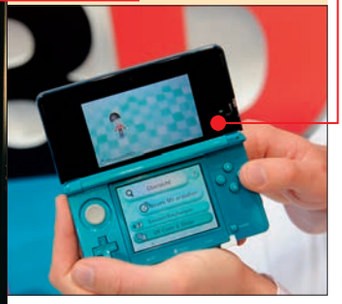
Lepszy od Dudka i Boruca

Wśród odwiedzających targi nie brakowało zapalonych piłkarzy. Rzadko któremu udało się jednak pokonać Robokeepera, automatycznego bramkarza stworzonego przez firmę 4attention przy współpracy z Instytutem Fraunhoffera. Mózg robota to niewielki komputer wyposażony w procesor Intela i specjalne oprogramowanie, a w roli oczu doskonale sprawdzają się dwie kamery, które rejestrując 50 obrazów na sekundę, potrafią w ciągu milisekund ustalić trajektorię lecącej w stronę bramki futbolówki. Dzięki temu komputer może obliczyć prawdopodobny punkt uderzenia piłki i tak pokierować bramkarzem, aby ten efektowną paradą wybronił nawet najsilniejszy strzał. Robokeeper okazywał się bezradny tylko przy strzałach w tak zwane okienko, czyli miejsce znajdujące się tuż przy spojeniu słupka z poprzeczką.

URZĄDZENIA 3D

Nowy wymiar trójwymiaru

W dobie internetu producenci nie muszą czekać na targi, aby zaprezentować swoje najnowsze produkty. Jednak na wystawach takich jak CeBIT wiele urządzeń i rozwiązań można zobaczyć na własne oczy. A tego nie zastąpi żaden internetowy news czy film promocyjny, szczególnie jeśli chodzi o technologię 3D. W Hanowerze można więc było pobawić się najnowszym dzieckiem Nintendo – konsolą 3DS, na ekranie której głębię widać gołym okiem. Ciekawe stoisko przygotowała też firma Tridelity, która zastosowania autostereoskopowych technologii szuka w reklamie (zaprezentowano billboardy 3D) oraz medycynie.



BĄDŹ SILNY

CIĘŻKI PANCERZ DO OCHRONY PRZED OSTRZAŁEM
I OGROMNA SIŁA DO RZUCANIA SAMOCHODAMI I WROGAMI.

BĄDŹ SZYBKI

BIEGAJ, SKACZ, ŁAP, ŚLIZGAJ SIĘ I STRZELAJ
Z NIESAMOWITĄ ZWINNOŚCIĄ I SZYBKOŚCIĄ.

BĄDŹ NIEWIDZIALNY

PRZEWIDUJ TAKTYCZNE POSUNIĘCIA PRZECIWNIKÓW
I ATAKUJ Z UKRYCIA ZE ŚMIERTELNĄ SKUTECZNOŚCIĄ.

16+ www.pegi.info

POLSKA WERSJA PL DUBBING

Gra w polskiej wersji językowej na PC DVD, PLAYSTATION®3 i Xbox 360™.

© 2010 Crytek GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone. Crytek, Crysis i CryENGINE są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi Crytek GmbH w Stanach Zjednoczonych Ameryki i/lub innych krajach. EA i logo EA są znakami towarowymi Electronic Arts Inc. „PS", „PlayStation", „PS3" i „PS3" są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi Sony Computer Entertainment Inc. KINECT, Microsoft, Xbox, Xbox 360, Xbox LIVE i loga Xbox są znakami towarowymi grupy firm Microsoft. Wszystkie pozostałe znaki towarowe należą do ich prawnych właścicieli.

W polskiej wersji językowej występują:
Piotr Machalica, Bartosz „Fisz" Waglewski, Michał Milowicz oraz Krzysztof Stelmaszyk.
Nowy Jork, 2023 rok. Obcy przybywają
z zamiarem zniszczenia całej ludzkiej rasy.
Aby zwyciężyć musisz być silny, szybki i nieuchwytny.
CRYSIS 2
BĄDŹ BRONIĄ
OFF DUTY 2H33
CRYSIS 2
PL
16
CRYTEK
PREMIERA 25 MARCA
CRYSIS.EA.COM
PS3
PlayStation.3
PlayStation. Network
XBOX 360
XBOX LIVE
PC DVD ROM
EA STORE
CRYTEK

NA PLUSIE

Serwis Gametrade, pozwalający na kupno i wymianę używanych gier pomiędzy internautami, ma już 50 tysięcy zarejestrowanych użytkowników. Tylko w lutym 2011 roku na Gametrade wymieniono 8,5 tysiąca gier o łącznej wartości 430 tysięcy złotych

gametrade.pl

NA MINUSIE

Po raz kolejny podczas rewolucji w Afryce i na Bliskim Wschodzie władze odcięły kraj od internetu. Tym razem rząd Libii na początku marca 2011 roku zablokował możliwość kontaktowania się tamtejszych internautów ze światem poprzez sieć. Wszelkie połączenia internetowe zostały odcięte i nie wiadomo na razie, czy i kiedy będą działać

EKSPRESEM

BILL UBOŻSZY, ALE HOJNY

Forbes opublikował doroczną listę najbogatszych ludzi na świecie. Bill Gates w nowym rankingu już po raz drugi musiał się zadowolić pozycją wicelidera. Gatesa wyprzedził meksykański magnat Carlos Slim. Trzeba dodać, że mniejszy majątek założyciela Microsoftu ma szlachetne podłoże – wraz z żoną Melindą zainwestował prawie 30 miliardów dolarów w ich fundację charytatywną. Piękny gest. Obecny portfel Billa szacuje się na 56 miliardów dolarów.

www.forbes.com

PIRACKI MILION

Na kwotę 1 miliona 400 tysięcy złotych biegli wycenili wartość nielegalnego oprogramowania odkrytego prze policję w firmie w Tarnowskich Górach. Policjanci zabezpieczyli cztery komputery oraz 28 dysków twardych z pirackimi aplikacjami. Szefom i pracownikom wspomnianego skontrolowanego przedsiębiorstwa grozi kara do pięciu lat więzienia.

www.tarnowskie-gory.slaska.policja.gov.pl

BADANIA RYNKU ONLINE

E-zakupy w spódnicy

W Polsce większość klientów sklepów internetowych to kobiety – tak wskazuje sondaż przeprowadzony przez serwis Nokaut.pl porównujący ceny w sieci. Według badań w 2010 roku ponad 60 procent osób dokonujących zakupów w e-sklepach było płci pięknej. To spory wzrost, biorąc pod uwagę, że na przykład w roku 2008 panie stanowiły 45 procent klientów w sieci. Przy okazji ankiety okazało się, że kobiety są skłonne wydać na jednorazowe zakupy więcej pieniędzy (120 złotych) niż mężczyźni (90 złotych). Z drugiej jednak strony internautki wskazują na oszczędność jako podstawowy motyw nabywania towarów w sieci.

Fot.: Mangostock/Dreamstime

Dla panów podstawowa zaleta internetowych zakupów to wygoda. Panie okazują się też bardziej lojalnymi klientkami konkretnych e-sklepów od mężczyzn.

www.dziennik.pl

WORLD CYBER GAMES 2011

Wielka gra

Polska będzie gospodarzem europejskich finałów tegorocznej edycji World Cyber Games (WCG) – jednego z największych turniejów gier komputerowych na świecie. W czterodniowych zmaganiach, do których dojdzie jesienią 2011 roku w Warszawie, wystartuje 300 zawodników ze starego kontynentu wyłonionych w procesie eliminacji. Wśród konkurencji, w których walczyć będą europejscy finaliści, organizatorzy wymieniają między innymi takie gry, jak FIFA 11, Counter-Strike, Starcraft II oraz Guitar Hero. Zwycięzcy warszawskich zawodów zmierzą się z innymi graczami w światowym finale, który zostanie zorganizowany w Korei Południowej.

www.wcg.com

OBSŁUGA INFORMATYCZNA

Prezydencja z Orange

Komórkowa sieć Orange należąca do Telekomunikacji Polskiej (TP) została oficjalnym partnerem polskiej prezydencji w Unii Europejskiej, która rozpocznie się 1 lipca 2011 roku. Spółka zawarła umowę z Ministerstwem Spraw Zagranicznych, w ramach której wyposaży naszych dyplomatów oraz urzędników obsługujących prezydencję w telefony komórkowe, notebooki i bezprzewodowe modemy. Oprócz tego Orange uruchomi na polskich lotniskach hot spoty pozwalające na dostęp do internetu prawdopodobnie wyłącznie dyplomatom i pracownikom obsługującym prezydencję. Wartość wspomnianej umowy jest okryta tajemnicą.

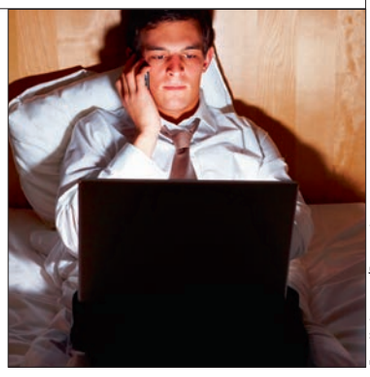
www.tp.pl

ELEKTRONIKA A ZDROWIE

Do łóżka bez notebooka

Korzystanie z komputera, telefonu komórkowego lub oglądanie telewizji przed zaśnięciem może powodować zaburzenia snu – ostrzegają specjaliści z National Sleep Fundation – amerykańskiej fundacji zajmującej się badaniami snu. Z badań przeprowadzonych wśród obywateli USA wynika, że 95 procent z nich zanim wieczorem zamknie oczy, używa urządzeń elektronicznych. Tymczasem wpatrywanie się w jasny ekran tuż przed snem powoduje ożywienie organizmu, który powinien zostać wyciszony. Fachowcy radzą, by na godzinę przed snem zrezygnować z używania urządzeń elektronicznych. Dla zdrowia. Dobranoc. **psz**

www.sleepfoundation.org



Fot.: Yuri_arcurs/Dreamstime

Polska w 3D

Od 8 marca nasz kraj nie kojarzy się już światu z bocianami, Chopinem i tancerzami w strojach ludowych

Na największych na świecie targach turystycznych ITB w Berlinie (9–13 marca 2011) Polska złamała wszelkie stereotypy. Podczas najważniejszej imprezy turystycznej, na której wystawia się co roku ponad 180 krajów i którą odwiedza średnio 200 tysięcy osób, Polska rozpoczęła kampanię wizerunkową. Na ITB spotykają się reprezentanci branży, ale też politycy, dyplomaci i dziennikarze. W tym roku nasz kraj był oficjalnym partnerem targów, a to oznaczało, że właśnie nam przypadł zaszczyt zaprezentowania się na uroczystej gali otwarcia (imprezę otwierał między innymi Lech Wałęsa).

W oryginalnym wydaniu

Kampanię promocyjną Polski opracowało studio Platige Image, a mózgiem i głównym reżyserem projektu był nominowany do Oscara Tomek Bagiński. A jak może wyglądać Polska w oczach człowieka nierozerwalnie kojarzonego z grafiką i technologią 3D? – *Kiedy tylko usłyszałem o tym projekcie, wiedziałem, że jeżeli chcemy być zauważeni na ITB, musimy zrobić coś, co nigdy wcześniej na takiej imprezie nie zostało pokazane* – mówi Bagiński. Trzeba przyznać, że cel osiągnął. 8 marca, podczas gali otwarcia ITB, zaserwowano gościom podróż przez nasz kraj w technologii 3D. Na 26-metrowym ekranie zaprezentowano multimedialny pokaz, który zachwycił zgromadzonych. Nowatorskie animacje i najnowsze trendy światowego designu dały oszałamiający efekt, który pokazał gościom ze świata, że Polska jest krajem nowoczesnym, dynamicznym i otwartym. Zgromadzeni mogli nie tylko zobaczyć Polskę w 3D, ale też poczuć. Każdy z gości otrzymał małą białą kostkę. Zdaniem Tomka Bagińskiego to symbol dobrej zabawy w każdej szerokości geograficznej. W Berlinie kostka symbolizowała otwartą Polskę. Każdy, kto nią poruszył, mógł wejść w interakcję ze światem 3D i wybrać sposób zwiedzania Polski. Odgrywała rolę przewodnika, odsłaniającego różne oblicza naszego kraju.

Wyobraźnia w 3D

Hasłem przewodnim polskiej kampanii było: Move Your Imagination i z całą pewnością wyobraźnia świata została poruszona. Goście berlińskiej gali zobaczyli krótkie filmy o polskiej przyrodzie, kulturze, turystyce oraz Euro 2012. Spoty nie pokazały jednak naszego kraju stereotypowo. Nie było rzewnych krajobrazów, wierzb płaczących ani grającego Chopina. Jak powiedział Bagiński na konferencji zorganizowanej dla dziennikarzy 3 marca w warszawskim Multikinie: – *Spoty są w stylistyce szalonego współczesnego komiksu, bardzo malarskie i poetyckie. W klimatach mocnych reklam sportowych jest natomiast etiuda na temat EURO 2012.*

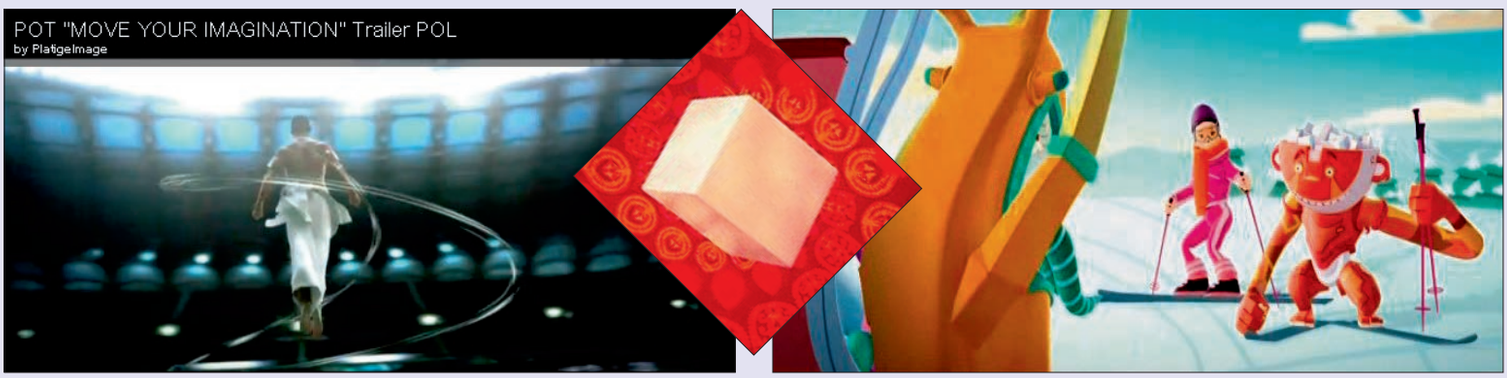
Film o Euro robi rzeczywiście ogromne wrażenie. Na środku betonowej pustyni widzimy wysportowanego mężczyznę, który rozpoczyna spektakularny taniec (choreografia Agustina Egurroli). Każdy ruch tancerza wywołuje zmianę otaczającej go przestrzeni. Wokół zaczynają wyrastać potężne przęsła, filary i sklepienia, czyli kolejne fragmenty stadionu narodowego.

Nie tylko film o Euro robi wrażenie. Spot przedstawiający Polskę utrzymany jest w stylistyce akwarelowych obrazów i płynnie przenosi oglądających do różnych zakątków naszego kraju. Pojawia się też biały niedźwiedź! To dowcipne nawiązanie Bagińskiego do stereotypów tkwiących w głowach ludzi, którzy o Polsce wiedzą niewiele. Owszem, niedźwiedź jest, ale okazuje się przebierańcem, z którym można sobie zrobić zdjęcie na Krupówkach.

Modzi, dynamiczni

Bohaterami kampanii na ITB było pięć stworków symbolizujących między innymi kreatywność, nowoczesność oraz witalność. Każda z postaci miała na korpusie jedną z liter słowa POLEN.

Filmów zrealizowanych przez Platige Image na potrzeby ITB póki co nigdzie nie można obejrzeć. Przygotowane były specjalnie na berlińską galę, a w sieci można zobaczyć jedynie ich fragmenty. Szkoda, bo jest na co popatrzeć, zwłaszcza w okularach trójwymiarowych. **kt**



Goście na gali otwarcia dostali do rąk małą białą kostkę i w ten sposób mogli wejść w interakcję ze światem 3D. Ruch kostki wyzwalał reakcję trójwymiarowych elementów na ekranie, dzięki czemu mogli samodzielnie wybierać sposób zwiedzania Polski i odtwarzać filmy prezentujące różnorodną ofertę turystyczną pod kątem przyrody, kultury czy Euro 2012

SPOWIEDŹ CYBERPRZESTĘPCY

Operował sfałszowanymi kontami, okradał użytkowników kart kredytowych i oszukiwał na eBayu. Gangster opowiada, jak łatwo jest zbijać kasę w sieci

Sympatyczny, elokwentny, nierzucający się w oczy – jednak Harry (imię zmienione przez redakcję) ma sporo na sumieniu: przez dziesięć lat uprawiał proceder cybernetycznego gangstera i oszukał tysiące ofiar. Teraz chce z tym skończyć. Harry odwiedził redakcję Computer Bilda i opowiedział o swoich przekrętach. Przyniósł ze sobą niespodziankę: jeszcze ciepły plik z 4000 świeżo skradzionych danych kart kredytowych, włącznie z kodem sprawdzającym i datą ważności. Dziennikarze skontaktowali się z kilkoma ofiarami. Niektóre okazywały zaskoczenie kradzieżą danych, inne już o tym wiedziały. Wszyscy jednak zadawali sobie pytanie, w jaki sposób dane zostały skradzione.

ŻEBY W INTERNECIE OKRADAĆ LUDZI, NIE POTRZEBA WCALE SPECJALISTYCZNEJ WIEDZY CZY UMIEJĘTNOŚCI

Mechanizmy oszustwa

W rozmowie szybko wychodzi na jaw: Harry nawet nie potrzebował godnej wzmianki wiedzy programistycznej. Trochę kreatywności i smykałka do oszukiwania wystarczały, aby przechytrzyć stosowane powszechnie standardowe zabezpieczenia i kasować duże pieniądze. – *Nawet 7000 euro miesięcznie* (czyli około 28 tysięcy złotych), *oczywiście nieopodatkowane* – mówi Harry. Pieniądze zarabiał różnymi podstępnymi sposobami, ale niektóre z nich okazały się szczególnie skuteczne:

- **Zakupy za pomocą słaszowanych kont bankowych:** otwieranie kont bankowych na obce nazwiska to dla Harry'ego bułka z masłem. Jako fikcyjny klient przez internet otwierał konto bankowe i za pośrednictwem poczty potwierdzał swoją tożsamość. To zabezpieczenie zdaniem Harry'ego można łatwo przechytrzyć, posługując się sfałszowanym dowodem osobistym. – *Jeszcze łatwiej jest* – mówi z uśmiechem – *jeśli na poczcie ma się znajomego.* Wymagane dokumenty odbiera pod adresami pustych mieszkań, przyklejając na ich skrzynkach pocztowych tabliczki z odpowiednimi nazwiskami. – *W dzielnicach o dużych napięciach społecznych listonosze już od dawna nie doręczają przesyłek poleconych osobiście, bo po prostu się boją.* Za pomocą fikcyjnych tożsamości Harry zdobywał również fałszywe karty kredytowe. Wyposażony w nie podejmował gotówkę albo robił zakupy w internecie. Towar kazał wysyłać do opuszczonych mieszkań albo do punktów odbioru paczek, adresy odbiorców były oczywiście również nieprawdziwe.
- **Fałszywe sklepy internetowe:** utworzenie profesjonalnej strony sklepu internetowego zajmuje kilka minut. Harry kusił klientów okazyjnymi cenami atrakcyjnych przedmiotów i podczas płacenia za towary wykradał ich numery kart kredytowych.
- **Oszustwa na eBayu:** – *Pieniądze można robić na skradzionych kontach eBay* – stwierdza Harry. – *Najlepsze są konta nieaktywne od jakiegoś czasu, ale mające parę setek pozytywnych opinii.* Harry za pomocą trojana zdobywał dane dostępowe i na skradzionych kontach oferował drogie i pożądane towary, takie jak iPhone'y i iPady w atrakcyjnych cenach. Przelewy trafiały na fałszywe konta bankowe, a do prania pieniędzy służyły inne konta i usługi, takie jak system płatności Paysafe.

Na przeznaczonych dla hakerów stronach można kupić usługi i przedmioty niezbędne do tego, by zacząć okradać ludzi w internecie. Ceny nie są przesadnie wysokie, a w dodatku przy odrobinie złodziejskiej smykałki poniesione koszty szybko mogą się zwrócić

Cyberprzestępca Harry (w środku, tyłem) z dziennikarzami Computer Bilda. Twierdzi, że wyłudzanie pieniędzy nigdzie nie jest tak łatwe i wygodne jak w internecie

Harry pozostaje nieznany

Harry ukrył się na terytorium Rosji. Aby nie budzić żadnych podejrzeń, przejmował kontrolę nad pecetami niemieckich użytkowników internetu i maskował się za pomocą ich adresów IP. Wyśledzenie go jest praktycznie niemożliwe, ponieważ ukrywa się za różnymi wschodnioeuropejskimi serwerami proxy, gwarantującymi anonimowość dostępu do internetu.

Teraz Harry zarzucił przestępczy proceder i próbuje prowadzić normalne życie. – *To co zrobiłem, nie jest w porządku. Dlatego daję wam plik ze skradzionymi danymi kart kredytowych, może w ten sposób komuś pomogę* – mówi ze skruchą. Do skończenia z przestępstwem namówiła go partnerka. – *Teraz kraść pieniądze w sieci może każdy głupi nastolatek* – mówi Harry. Narzędzia za niewielkie pieniądze są dostępne na odpowiednich stronach internetowych (patrz Cennik cybergangsterskich usług po lewej). **nm, rk**

JAK CHRONIĆ KARTĘ KREDYTOWĄ

Jest kilka zasad pozwalających na ochronę karty kredytowej:

- w celu ochrony przed trojanami nigdy nie powinniśmy zapisywać numerów kont i haseł na pececie oraz pamiętać o regularnej aktualizacji oprogramowania antywirusowego;
- należy dokładnie sprawdzać rozliczenia transakcji wykonywanych kartą i wszystkie wątpliwości konsultować z bankiem;
- dokonując płatności w różnych serwisach internetowych, sprawdzajmy, czy w pasku adresu przeglądarki znajduje się **https://** – świadczy to o nawiązaniu bezpiecznego, szyfrowanego połączenia ze sklepem. Jeżeli zamiast https widzimy standardowe **http://**, dla bezpieczeństwa przerwijmy transakcję przed podaniem danych naszej karty kredytowej i dokonaniem płatności.

PHOTO COMMANDER 9

Porządek w zdjęciach

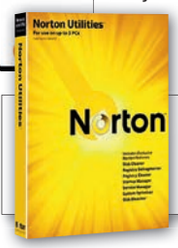
Dziewiąta odsłona Ashampoo Photo Commandera przynosi ulepszenia w interfejsie programu, poprawę podglądu miniatur, funkcję tworzenia wirtualnych albumów, importowania zdjęć na podstawie informacji EXIF. Inne innowacje mają dodatkowo poprawić komfort i funkcjonalność programu.

INFORMACJE
Cena: ok. 150 zł
Info: Ashampoo
ashampoo.com

NORTON UTILITIES 15

Solidny pakiet do optymalizacji

Norton Utilities to zestaw narzędzi do optymalizacji Windows. W wersji oznaczonej numerem 15 producent całkowicie odświeżył SpeedDisk (defragmentator), DiskDoctor (program do naprawiania błędów na dysku) i UnErase (moduł odzyskiwania skasowanych plików) . Pozostałe narzędzia zostały usprawnione. Pakiet Norton Utilities 15 wyposażony jest także w moduł kompletnej optymalizacji za pomocą jednego kliknięcia myszą. Ma też polską wersję językową.



INFORMACJE
Cena: ok. 150 zł
Info: Symantec
symantec.pl

AVAST! 6 FREE ANTIVIRUS

Za darmo ochroni nasz pecet

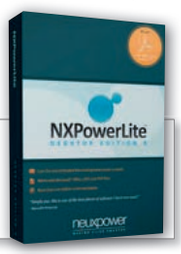
avast! to jeden z najpopularniejszych w Polsce darmowych programów antywirusowych. W wydanej właśnie wersji 6 producent wprowadził szereg nowości: tak zwany Auto-Sandbox uruchamiający podejrzane programy w wirtualnym środowisku odizolowanym od naszego głównego systemu operacyjnego, WebRep – system badania reputacji stron WWW wbudowany w antywirus. Płatna wersja antywirusa (Pro) wzbogaciła się o SafeZone – wirtualny pulpit do bezpiecznej bankowości internetowej i zakupów online. W ofercie producenta dostępny jest też pakiet Internet Security zawierający funkcje blokowania spamu i ochrony tożsamości i danych. avast! Pro Antivirus kosztuje około 120 złotych, a Internet Security – około 150 złotych. Wszystkie programy mają polską wersję językową.

INFORMACJE
Cena: darmowy
Info: Avast Software
avast.com

NXPOWERLITE DESKTOP

Zmniejsza pliki

NXPowerLite to program, którego zadaniem jest optymalizacja dokumentów Worda, Excela i PowerPointa tak, aby nawet o 95 procent zmniejszyć ich rozmiar. Wszystko to przy zachowaniu jakości umieszczonych w pliku grafik czy wykresów. Przyda się więc wszędzie tam, gdzie e-mailem przesyłamy obszerne załączniki. W najnowszej, piątej już wersji programu producent dodał możliwość zmniejszania plików w formacie PDF. Aplikacja jest bardzo prosta w obsłudze, szkoda jednak, że producent nie przygotował polskiej wersji językowej.



INFORMACJE
Cena: ok. 196 zł
Info: Nowe Media
nxpowerlite.pl

AD-AWARE 9 FREE

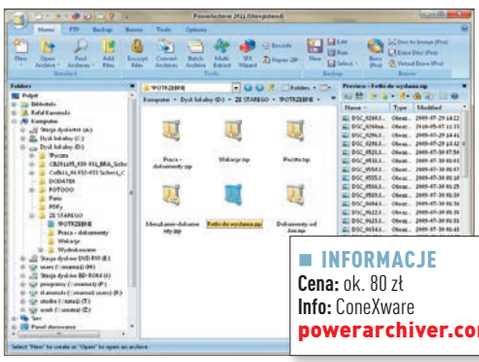
Stop szpiegom!

Popularna aplikacja antyspyware'owa – Ad-Aware – wydana została w wersji 9. Ulepszono w niej mechanizm wykrywania szkodników, dodając dwie techniki proaktywnej ochrony. Producent usprawnił także system aktualizacji baz programu.

INFORMACJE
Cena: darmowy
Info: LavaSoft
lavasoft.com

POWER ARCHIVER 2011

Archiwa pod dobrą kontrolą



Wersja 2011 programu do kompresji Power Archiver przynosi pełną zgodność z mechanizmem Kontroli konta użytkownika oraz liczne usprawnienia – między innymi szybszy start programu, edycję i aktualizację wielu plików zapisanych w archiwum czy integrację z Eksploratorem Windows. Pozostaje czekać na wydanie spolszczenia. **rk**

INFORMACJE
Cena: ok. 80 zł
Info: ConeXware
powerarchiver.com

NA PLUSIE

Dostępny jest już Service Pack 1 (czyli skumulowany zestaw poprawek) do systemu Windows 7. Wprawdzie nie przynosi on nowych funkcji, ale naprawia wiele znalezionych błędów i luk w zabezpieczeniach. Dodatek instaluje się automatycznie za pośrednictwem usługi Windows Update.

NA MINUSIE

Twórcy Skype'a zapowiedzieli, że w programie będą niebawem wyświetlane reklamy. Niby obiecują, że nie będą one nachalne i uciążliwe. Firma zbierać ma także dane demograficzne (lokalizacja, wiek, płeć), aby móc kierować reklamy do osób wskazanych przez reklamodawców.

EKSPRESEM

WINRAR 4.0

Ukazała się finalna wersja 4.0 archiwizera WinRAR, która ma aż o 30 procent szybciej rozpakowywać archiwa. Czy to prawda? Komputer Świat to sprawdził – szczegóły w krótkim teście na stronie 39.

rarlab.com

MNIEJ REKLAM W CHROME

Najnowsza wersja dodatku Adblock Plus do przeglądarki Google Chrome zwiększa skuteczność filtra usuwającego reklamy z przeglądanych przez nas stron WWW – także reklamy rozpowszechniane przez Google w ramach programu reklamowego AdSense.

google.com/chrome

ŁATWA KONWERSJA FLASH DO HTML5

Wallaby to eksperymentalny program pozwalający przerabiać witryny we Flashu do promowanego ostatnio standardu HTML5. Ma to ułatwić dostosowywanie stron WWW do urządzeń, które jak na przykład iPhone czy iPad nie obsługują animacji we Flashu.

labs.adobe.com

KONIEC WSPARCIA DO VISTY SP1

12 lipca 2011 roku Microsoft planuje zakończenie wsparcia technicznego do Windows Vista z dodatkiem Service Pack 1. Żeby dalej korzystać z pomocy, należy Vistę zaktualizować do wersji Service Pack 2.

microsoft.com

NA PLUSIE

W procesorach Intel Core vPro (biznesowe wersje modeli i3, i5 i i7) nowej generacji zintegrowane będą rozwiązania pozwalające na dezaktywację skradzionego komputera na przykład za pomocą SMS-a. Część układów będzie też miała funkcję chroniącą przed wyłudzaniem wrażliwych danych.

NA MINUSIE

Podłączając do nowych komputerów firmy Apple (na przykład Macbooków) klawiaturę i mysz USB za pośrednictem huba USB, możemy zdestabilizować pracę całego systemu operacyjnego. Producent do momentu rozwiązania problemu zaleca więc nie korzystać z rozgałęziaczy USB.

EKSPRESEM

PENDRIVE DLA SPRAGNIONYCH

Firma Platinet proponuje wszystkim spragnionym użytkownikom komputerów pendrive o pojemności 8 gigabajtów ukryty w otwieraczu do butelek. Konstrukcja ze stali, która ma rozprawiać się z kapslami, pozwala mieć także nadzieję, że zawartość pamięci urządzenia będzie odporna na przypadkowe uszkodzenia mechaniczne. Do otwieracza dołączono pakiet oprogramowania o nazwie EEGO. Cena pendrive'a to 80 złotych.

www.platinet.pl

MINIMALISTYCZNY DYSK

W ofercie firmy Freecom pojawił się nowy przenośny dysk twardy Mobile Drive Mg. Zależnie od wersji pomieści on 320 lub 750 GB danych. Obudowa dysku została wykonana ze stopów magnezu i dla wersji 320 GB ma grubość zaledwie jednego centymetra. Dysk komunikuje się z komputerem za pomocą połączenia USB 3.0, ale są też wersje z interfejsem Fire Wire 800. Cena dysku: 347 złotych (320 GB, USB 3.0), 499 złotych (750 GB, USB 3.0).

www.freecom.com

GŁOŚNIKI 5.1

W pakiecie z dekoderami

Od dłuższego czasu na rynku nie pojawiały się nowe zestawy głośników 5.1 adresowane do najbardziej wymagających graczy i kinomanów. Sytuacja ta uległa jednak zmianie i do sklepów trafia komplet Logitech Surround Sound Speakers Z906. Zestaw składa się z pięciu głośników satelitarnych, solidnego subwoofera, pilota zdalnego sterowania i niewielkiego urządzenia z procesorem dźwięku dekodującym wielokanałowe ścieżki Dolby Digital i DTS oraz zamieniającym sygnał stereo na dźwięk przestrzenny. Gdyby tylko cena była nieco niższa!

INFORMACJE

Dane techniczne: moc głośników satelitarnych – 5x 67 watów RMS, moc subwoofera – 165 watów RMS, 2x cyfrowe wejście optyczne, wejście cyfrowe elektryczne, wejście analogowe stereo 2x RCA oraz mini-jack, wejście analogowe wielokanałowe 5.1, certyfikat THX
Cena: 1489 złotych
Info: Logitech
www.logitech.com

KAMERA INTERNETOWA

Niby Full HD, ale...

Nowa kamera internetowa Microsoft LiveCam Studio zapisuje filmy o rozdzielczości 1920x1080 pikseli z płynnością 30 klatek na sekundę. Tyle mówi teoria. W zestawie znajdziemy jednak oprogramowanie pozwalające na rejestrację tylko do standardu 720p. Jeśli chcemy mieć film Full HD, to musimy dokupić komercyjną aplikację. To wstyd, gdyż kamera kosztuje ponad 300 złotych. LiveCam Studio wyposażono w system automatycznego ustawienia ostrości, mocowanie do statywu i zintegrowano programowo z usługami Windows Live.

INFORMACJE

Dane techniczne: matryca – CMOS Full HD, zapis zdjęć do rozdzielczości 5 megapikseli (interpolowana), kąt widzenia obiektywu – 75 stopni, autofokus, funkcja śledzenia twarzy, mikrofon
Cena: 330 złotych
Info: Microsoft
www.microsoft.pl

KARTA GRAFICZNA

Graficzny potwór

Jeżeli ktoś potrzebuje ekstremalnie wydajnej karty graficznej, to właśnie na sklepowe półki trafia urządzenie AMD Radeon HD 6990. Karta dysponuje dwoma procesorami graficznymi i dwoma BIOS-ami, z których jeden ustawia taktowanie procesorów na standardowe 830, a drugi na wyścigowe 880 MHz. Uważajmy jednak na wydajność zasilacza. W szybszym trybie nowy Radeon pobiera z niego ponoć nawet 450 W. Kartę podłączymy do praktycznie każdego nowoczesnego wyświetlacza, gdyż oferuje połączenia w standardach Display Port, HDMI oraz DVI. **pk, pp**

INFORMACJE

Dane techniczne: pamięć wideo – 4 GB GDDR5 256 bitów, taktowanie pamięci – 1250 MHz, pełna zgodność z DirectX 11, wyjścia – 4x mini Display Port 1.2 (w zestawie przejściówki na DVI oraz HDMI), 1x Dual-link DVI
Cena: około 2500 złotych
Info: AMD
www.amd.pl

KAMPANIA PROMOCYJNA

Naklejkomania

Drukarka laserowa jest zwykle jasnoszara, ciemnoszara lub ewentualnie czarna. Firma Samsung uważa, że wcale tak być nie musi. W sklepach nie pojawią się jednak drukarki z kolorowymi obudowami. 8 marca ruszyła natomiast kampania pod hasłem Drukarka swojego pańcia. Przez trzy miesiące osoby, które kupiły i zarejestrowały na stronie Samsunga drukarkę objętą promocją (12 modeli), uzyskają dostęp do katalogu naklejek, którymi można okleić urządzenie. Wybrana naklejka zostanie wysłana za darmo do klienta. W ramach konkursu z nagrodami można też zaprojektować własny wzór naklejki.

INFORMACJE

Info: Samsung
http://drukarki.samsung.pl

TOP 10 Komputer Świat SKLEP

1. Aparat cyfrowy **Fujifilm FinePix S2500HD** **Cena:** 589 zł
2. Notebook **Lenovo IdeaPad S10** **Cena:** 1099 zł
3. Aparat cyfrowy **Nikon COOLPIX L22** **Cena:** 239 zł
4. Notebook **Corrino L717** **Cena:** 1189 zł
5. Komputer **Lenovo IdeaCentre A310-1** **Cena:** 2699 zł

6. Aparat cyfrowy **Canon PowerShot A2200** **Cena:** 377 zł
7. Notebook **Lenovo IdeaPad U165** **Cena:** 1599 zł
8. Aparat cyfrowy **Nikon COOLPIX S4000** **Cena:** 387 zł
9. Aparat cyfrowy **Olympus SP800** **Cena:** 822 zł
10. Aparat cyfrowy **Fujifilm FinePix HS10** **Cena:** 1199 zł

na podstawie danych ze sklepu **sklep.komputerswiat.pl** zebranych w okresie 24.02–10.03.2011 r.

WYKAŻ SIĘ WIEDZĄ I SZYBKOŚCIĄ

Weź udział w specjalnym konkursie SMS-owym.

Wystarczy wysłać SMS o treści KSI pod numer **72150** i prawidłowo odpowiedzieć na zadane zwrotnym SMS-em pytanie konkursowe

Liczy się prawidłowa odpowiedź i najkrótszy czas reakcji

WYGRAJ NOTEBOOKA

lenovo™

IdeaPad™ Z560A

Nowy procesor Intel® Core™ i3-380M

Dysk twardy: 500 GB

3GB RAM

Ekran 15.6 LED WXGA

NVIDIA® GeForce® 310M 1GB

Windows 7 HP 64 bit

więcej na www.lenovo.pl

Konkurs trwa od 21.03 – 3.04.2011. Koszt przesłania SMS-a wynosi 2 zł + VAT (2,46 zł z VAT) niezależnie od operatora sieci komórkowej. W przypadku udzielenia poprawnej odpowiedzi dokładnie w tym samym czasie przez więcej niż jedną osobę, nagroda trafi do uczestnika, który wcześniej przesłał SMS-a. Organizator nie ponosi odpowiedzialności za działania lub zaniechania operatorów sieci telekomunikacyjnych. Pełna treść regulaminu dostępna na stronie: www.komputerswiat.pl/konkursy.aspx

PECET DLA ZAWODOWCA

Potwór zwany Infinity

To dzisiaj najszybszy w Polsce komputer biurkowy produkowany seryjnie – tak zachwala swoją nową maszynę dla wymagających firma Komputronik. Producent twierdzi, że Infinity Game-ON Ultimate RIG to pecet, który zainteresuje nie tylko zagorzałych graczy, lecz także zawodowców zajmujących się skomplikowaną grafiką lub obróbką wideo. Sercem komputera są dwa sześciordzeniowe procesory Intel Xeon X5680 i 12 GB pamięci DDR3. Wyświetlaniem obrazu zajmują się cztery karty graficzne GeForce GTX 580. Z kolei dane gromadzone są na dwóch dyskach SSD o pojemności 90 GB każdy oraz jednym dysku magnetycznym mieszczącym 1 TB. Prawidłową pracę tego potężnego zestawu ma zapewnić rozbudowany układ chłodzenia. Nam też przyda się nieco ochłody, kiedy spojrzymy na cenę potwora Infinity...

INFORMACJE
Cena: ok. 35 800 zł
Info: Komputronik
www.komputronik.pl

WYTRZYMAŁY APARAT CYFROWY

Twardziel z obiektywem

INFORMACJE
Cena: ok. 1500 zł
Info: Olympus
www.olympus.com

Tough TG-810 – to nazwa nowego modelu cyfrowego aparatu fotograficznego firmy Olympus. Tym razem mamy do czynienia z dosyć nietypową odmianą cyfrówki przeznaczoną do pracy w więcej niż surowych warunkach. Według producenta TG-810 pozwala na pstrykanie zdjęć na głębokości do 10 metrów, a także w pyle i niskich temperaturach (do -10 stopni). Olympus zapewnia, że aparat wytrzymuje bez szwanku upadek z wysokości dwóch metrów i nacisk o sile do 100 kilogramów. Cyfrówka oferuje rozdzielczość zdjęć na poziomie 14 megapikseli i wyświetlacz LCD o przekątnej trzech cali.

GADŻET DO TABLETU

iPad zamiast płótna

Czujemy malarską pasję? Chcemy iść w ślady Kossaka lub Malczewskiego? Zapomnijmy o tradycyjnym płótnie i sztalugach. Dzięki urządzeniu o nazwie Nomad Brush będziemy mogli realizować nasze plastyczne wizje na dotykowym ekranie tabletu iPad. Gadżet wygląda jak niewielki pędzel wykonany z przewodzących włókien. Za pomocą tego narzędzia (i dołączonego do niego oprogramowania) można tworzyć takie obrazy, jakie tylko podpowie nam nasza malarska fantazja. Gotowe dzieła można bez trudu zapisać w pamięci tabletu, a następnie wydrukować, oddać w ręce marszanda i spokojnie czekać, aż spłynie na nas sława równa Rembrandtowi i deszcz pieniędzy.

INFORMACJE
Cena: ok. 70 zł
Info: Don Lee
http://nomadbrush.com

ORYGINALNA MYSZ MICROSOFTU

BlueTrack dla oszczędnych

Komputerowe akcesoria koncernu Microsoft, choć cenione przez wielu użytkowników, od lat mają opinię dość kosztownych urządzeń. Teraz firma z Redmond postanowiła wyciągnąć dłoń w stronę klientów z nieco skromniejszym portfelem. Zamierza zaproponować gryzonia o nazwie Microsoft Express. Mysz ma prostą budowę (dwa przyciski i rolka) i ciekawą stylistykę, a także wbudowaną technologię BlueTrack zwiększającą precyzję nawigacji.

INFORMACJE
Cena: ok. 60 zł
Info: Microsoft
www.microsoft.com

PRAKTYCZNY FUTERAŁ DO IPADA

Walizka z klawiaturą

Kolejny gadżet do tabletu iPad firmy Apple to ZAGGmate. Chodzi o wykonany z aluminium futerał, który ma chronić ekran iPada przed uszkodzeniem. Po zdjęciu osłony staje się podstawką do tabletu wyposażoną w klawiaturę. Pozwala ona (za pośrednictwem złącza Bluetooth) na wprowadzanie do iPada tekstów.

INFORMACJE
Cena: ok. 350 zł
Info: Vobis
www.vobis.pl

CIEKAWY MODEL ROBOTA

Dinozaur pod kontrolą

Na polski rynek trafiła nowa interaktywna zabawka, która zapewne spodoba się młodym ludziom zainteresowanym światem dinozaurów. Roboraptor to robot o wysokości 80 centymetrów przypominający wyglądem prehistorycznego gada. Według zapewnień producenta maszynę można zaprogramować przy użyciu 40 różnych funkcji. Można też ustawić tryb łowcy, w którym Roboraptor stanie się prawdziwą bestią, lub opcję zabawy, w której domowy dinozaur będzie łagodny jak baranek. Sensory dotykowe pozwalają robotowi reagować na bodźce, a czujniki dźwięku czynią zabawkę wrażliwą na odgłosy otoczenia. **psz**

INFORMACJE
Cena: ok. 390 zł
Info: Męskie zabawki
www.meskiezabawki.com

Czyste środowisko...
tylko z Kaspersky PURE

W dzisiejszych czasach ochrona Twojego życia cyfrowego to nie wybór - to po prostu konieczność. Dzięki Kaspersky PURE Total Security jesteś bezpieczny, nawet jeżeli nie masz pojęcia o ochronie danych.

- Kompletna ochrona komputera
- Rozbudowana kontrola rodzicielska
- Automatyczna kopia zapasowa danych i plików
- Szybkie i wygodne zarządzanie hasłami
- Skuteczna ochrona tożsamości i prywatności
- Ochrona sieci domowej

Więcej na: www.kaspersky.pl/pure

KASPERSKY lab

© 2011 Kaspersky Lab ZAO. Wszelkie prawa zastrzeżone.
Wszelkie znaki towarowe zostały użyte wyłącznie w celach informacyjnych i należą do ich właścicieli.

STACJA DOKUJĄCA

Hi-fi z iPada

Wiele osób traktuje odtwarzacz, telefon czy tablet firmy Apple jako osobisty magazyn multimedialny. Nie dziwi więc fakt, że wiele firm produkuje do urządzeń z logo nadgryzionego jabłka najróżniejsze akcesoria. Przykładem

może być nowa stereofoniczna stacja dokującą Philips DS8550. Może ona współpracować z iPodem, iPhone'em lub iPadem. Tablet możemy ustawić na urządzeniu albo przesyłać dane multimedialne bezprzewodowo, dzięki technice Bluetooth. Oczywiście nieodzownym dodatkiem do każdego systemu audio jest bezprzewodowy pilot, który ułatwi kontrolę nad multimediami, gdy tablet będzie zadokowany.

INFORMACJE
Dane techniczne: moc wyjściowa – 2x 15 W, wbudowane dwa głośniki szerokopasmowe, ładowanie zadokowanego tabletu/odtwarzacza, 5 godzin pracy na akumulatorze, aplikacja współpracująca ze stacją, dostępna za darmo w App Store, wymiary – 42x16x14 cm
Cena: 1469 zł
Info: Philips
www.philips.pl

PROJEKTOR

Rozsądne parametry i cena

Projektory do kina domowego nie należą do tanich urządzeń. Okazuje się jednak, że nowy projektor o rozdzielczości Full HD możemy kupić już za 4000 złotych. Tyle kosztuje bowiem nowy model BenQ W1100. Może on pracować zarówno z urządzeniami audio-wideo, jak i z komputerem. Parametrami obrazu W1100 nie zachwyca, ale są one wystarczające do komfortowego oglądania filmu bez konieczności całkowitego zaciemniania pomieszczenia. Producent obiecuje także bardzo cichą pracę projektora.

INFORMACJE
Dane techniczne: technologia – DLP, rozdzielczość – 1920x1080 pikseli, jasność – 2000 ANSI lumenów, współczynnik kontrastu – 4500:1, maksymalna przekątna obrazu – 300 cali, współczynnik projekcji – 1,4–2,1:1, automatyczna i ręczna korekcja zniekształceń pionowych geometrii obrazu, wejścia: 2x HDMI, komponentowe, kompozytowe, S-Video i D-Sub
Cena: 4029 zł
Info: BenQ
www.benq.pl

SŁUCHAWKI

Tanie, drogie Alteki

Firma Altec Lansing rozpoczęła w Polsce sprzedaż nowych słuchawek z serii Muzx. Urządzenie o symbolu MZX126W należy do najtańszych modeli dousznych tej firmy, ale jak zapewnia producent, oferuje wysokiej jakości dźwięk, pełne pasmo przenoszonych częstotliwości (od 20 do 20 000 herców) oraz wysoki poziom pasywnego tłumienia hałasu z otoczenia. W zestawie otrzymujemy zestaw trzech rozmiarów silikonowych uszczelek. **pk**

INFORMACJE
Dane techniczne: 9-milimetrowe przetworniki neodymowe, izolacja hałasu – na poziomie 16 dB, czułość – 112 dB SPL/mW, impedancja – 16 omów, długość przewodu – 1,2 metra
Cena: 129 zł
Info: Altec Lansing
www.alteclansing.net.pl

TELEFON KOMÓRKOWY

Do rozmów i muzyki

X1-00 to tani telefon Nokii dla miłośników muzyki. Urządzenie oprócz odtwarzacza muzycznego i wbudowanego radia FM nie ma praktycznie żadnych fajerwerków. Jeśli jednak nie chcemy wydać zbyt wiele na telefon, a zależy nam na słuchaniu muzyki, X1-00 może okazać się ciekawą propozycją. Do komórki można włożyć kartę microSD o maksymalnej pojemności 16 GB. Telefon wyposażono w ekran 1,8 cala o niewielkiej rozdzielczości i port mini-jack, do którego możemy podłączyć dowolne słuchawki.

INFORMACJE
Dane techniczne: ekran – 1,8 cala (128x160 pikseli); radio FM; złącze kart pamięci microSD
Cena: około 160 zł
Info: Nokia
www.nokia.pl

SMARTFON

Galaxy z QWERTY

Galaxy Pro to nowy model popularnej serii telefonów Samsunga. Jednak Pro znacznie różni się od swoich poprzedników wyglądem, bo ma sprzętową klawiaturę QWERTY, która nadaje mu biznesowego charakteru. Urządzenie nie zachwyca jednak wyposażeniem. Wyświetlacz o niewielkiej rozdzielczości i niezbyt mocny aparat (3,2 Mpix) nie wszystkich zadowolą, nawet jeśli komórka ma służyć wyłącznie do pracy. Telefon, podobnie zresztą jak inne modele z serii Galaxy, pracuje pod kontrolą Androida.

INFORMACJE
Dane techniczne: ekran – dotykowy (240x320 pikseli); klawiatura QWERTY; aparat cyfrowy – 3,2 Mpix; radio FM z RDS; A-GPS
Cena: nieustalona
Info: Samsung
www.samsung.pl

RUTER BEZPRZEWODOWY

Szybki i ładny

Firma Linksys zaprezentowała nowy ruter – E4200. Urządzenie wyposażono w sześć wewnętrznych anten, które pozwalają mu pracować jednocześnie na dwóch pasmach – 2,4 GHz z szybkością do 300 Mb/s i 5 GHz z maksymalną przepustowością do 450 Mb/s. Model E4200 ma również gniazdo USB, do którego można podłączyć dysk twardy i udostępnić zgromadzone na nim dane w sieci. Urządzenie oferowane jest wraz z rozszerzoną wersją oprogramowania Cisco Connect (w języku polskim) do zarządzania siecią. Aplikacja samodzielnie wykrywa ustawienia dostawcy internetu, nadaje nazwę sieci i zabezpiecza ją hasłem. Dodatkowo oferuje zaawansowane narzędzia kontroli rodzicielskiej, dostęp dla gości oraz tester prędkości i wydajności usług internetowych. **tpa**

INFORMACJE
Dane techniczne: obsługa Wi-Fi 802.11a/b/g/n (jednoczesna praca na pasmach 2,4 i 5 GHz); porty – 4x RJ45 (1 Gb/s), 1x USB
Cena: 699 zł
Info: Linksys
www.linksysbycisco.com

INKUBATOR PRZEDSIĘBIORCZOŚCI

Zamień pomysł na gotówkę

Powstał serwis, który ma łączyć wynalazców, pomysłodawców, inwestorów, przedsiębiorców, instytucje prawne, naukowe i firmy marketingowe w jednym celu – wyłuskania ciekawych pomysłów, których realizacja przyniesie pieniądze. Rola Polski Projektowej polega na znalezieniu oraz odpowiednim doborze partnerów, a także na skutecznym kierowaniu zespołem, by umożliwić realizację projektu i osiągnięcie wcześniej wytyczonego celu.

polskaprojektowa.pl

ZDROWIE

Rzetelnie o zdrowiu

Która dieta przynosi szkody? Dlaczego rośnie liczba mężczyzn z depresją? Jak udzielić pierwszej pomocy? – na te pytania odpowiedzi znajdziemy w serwisie zdronet.pl. Obok rozbudowanej bazy artykułów i porad przygotowanych przez lekarzy i dietetyków można także znaleźć dwa narzędzia – Wirtualnego Diagnostę (na bazie wieku, płci i objawów można wstępnie określić swój stan zdrowia) oraz Doradcę Zdrowotnego (na bazie analizy zdrowia będzie proponował każdemu użytkownikowi indywidualny program zdrowotny, złożony z różnego typu zadań).

zdronet.pl

SPOŁECZNOŚĆ MIŁOŚNIKÓW WSI

Wśród zieleni i w ciszy

Miłośnicy wiejskich krajobrazów i spokojnego życia na wsi mogą znaleźć wiele inspiracji na stronie kochamwies.pl. Porady, pomysły, ogłoszenia, mapy dojazdów i wiele innych.

kochamwies.pl

SERWIS DLA KOBIET

Dla dojrzałych

Nowoczesny serwis skierowany do dojrzałych i aktywnych kobiet, które szukają w sieci miejsca, gdzie ich potrzeby postawione są na pierwszym miejscu – tak witrynę kobieta40plus.pl charakteryzują jej twórcy. Na stronie wszystko – od porad dotyczących zdrowia czy urody, po informacje kulturalne z danego regionu. **rk**

kobieta40plus.pl

SZKODNIKI W SIECI

PANDA SECURITY

Komputer Świat i firma Panda Security prezentują najgroźniejsze wirusy komputerowe w internecie

Nazwa	Rodzaj	Opis	%
Generic Trojan	trojan	Daje cyberprzestępcy kontrolę nad komputerem, przez co może on wykradać poufne informacje i wykonywać dodatkowe operacje.	17,61%
CI.A	trojan	Umożliwia przejęcie zdalnej kontroli nad zainfekowanym pecetem.	13,29%
Generic Malware	trojan	Automatycznie wykrada poufne informacje.	7,08%
Downloader. MDW	trojan	Zapycha łącze internetowe, generując olbrzymi ruch sieciowy. Pozwala na zdalny dostęp do zainfekowanego komputera.	3,42%
Lineage.KDB	wirus	Przechwytuje znaki wpisywane za pomocą klawiatury.	2,70%

% oznaczają odsetek zainfekowanych komputerów na świecie

GRA AKCJI

Crysis 2

Uwaga! Przemoc! 18

Druga część futurystycznej strzelaniny przenosi nas do roku 2023. Nowy Jork jest kompletnie zniszczony przez inwazję Obcych. Jako superżołnierz będziemy walczyć o ocalenie ludzkości. Crysis 2 ma mieć oszałamiającą grafikę, którą docenią szczególnie gracze korzystający z pecetów (choć na konsolach gra także ma wyglądać doskonale). Grę kupimy od 25 marca 2011 roku w pełnej polskiej wersji językowej.

INFORMACJE

Wymagania sprzętowe: konsola PS3 lub Xbox 360 i telewizor HD; PC: Core2 Duo 2 GHz, 2 GB RAM, karta graficzna GeForce 8800 GT lub lepsza

Cena: konsole – 229,90 zł; PC – 149,90 zł

Info: Electronic Arts

www.ea.com

GRA AKCJI/FPP

Homefront

Uwaga! Przemoc! 18

Dziesięć lat po upadku gospodarki i kryzysie energetycznym Stany Zjednoczone są okupowane przez Koreę Północną. Gracz, jako członek ruchu oporu, będzie walczyć z najeźdźcą. Grę wyróżnia tak zwany drama engine, dzięki któremu, gdy przejdziemy grę więcej niż jeden raz, w rozgrywce zostaną wprowadzone zmiany (na przykład jednostki wroga będą inaczej rozmieszczone lub też niektóre wydarzenia potoczą się inaczej). Twórcy obiecują tu hollywoodzki rozmach i efektowność, która zachwyci miłośników wybuchów i strzelania. Gra w polskiej wersji kinowej (z napisami) dostępna jest w sprzedaży od 18 marca 2011 roku.

Wymagania sprzętowe: konsola PS3 lub Xbox 360 i telewizor HD; PC: Core2 Duo 2,4 GHz, 1 GB RAM, karta graficzna 256 MB RAM

Cena: konsole – 229,90 zł; PC – 129,90 zł

Info: CD Projekt

cdprojekt.pl

STRATEGICZNA

Total War: Shogun 2

16+

XVI wiek, średniowieczna Japonia. Państwo podzieliło się na wiele walczących ze sobą klanów. Gracz wciela się w Daimyo – przywódcę jednej z takich grup. Musi zjednoczyć Kraj Kwitnącej Wiśni. Gra oferuje tryb dla jednego gracza, tryb kooperacji dla dwóch osób i multiplayer do ośmiu graczy. Gra dostępna jest w sprzedaży od 15 marca 2011 roku w polskiej wersji kinowej (z napisami). **rk**

INFORMACJE

Wymagania sprzętowe: Core2 Duo 2 GHz, 1 GB RAM, karta graficzna 256 MB RAM

Cena: 129,90 zł

Info: CD Projekt

cdprojekt.pl

Na każdą okazję

Po co zapełniać dysk setkami niezdarnych i niedopracowanych programów. Dzięki aplikacjom wybranym przez Komputer Świat nasz pecet w lot podoła każdemu zadaniu, jakie przed nim postawimy – od A do Z

Istnieją miliony różnego rodzaju programów, a autor każdego z nich twierdzi, że jego produkt jest niezastąpiony. Jak sprawdzić, czy to prawda? Na szczęście, aby znaleźć najlepsze aplikacje, nie musimy zaśmiecać systemu niepotrzebnym oprogramowaniem, ponieważ Komputer Świat wyszukał 26 w pełni funkcjonalnych, darmowych programów, które są liderami w swoich kategoriach.

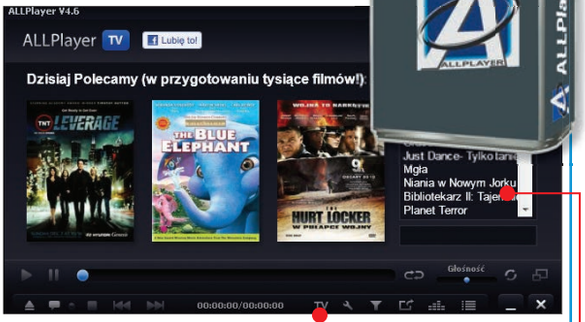
Większość programów z przygotowanego pakietu przyda nam się na co dzień, na przykład bezpłatny pakiet biurowy LibreOffice, menedżer haseł KeePass Password Safe, zapora sieciowa ZoneAlarm. Niektóre programy warto zainstalować, aby czekały w gotowości na chwilę, kiedy będą potrzebne, choćby Unlocker pozwalający usunąć zablokowane pliki, czy Odkurzacz, którym co jakiś czas powinniśmy posprzątać Windows. W pakiecie znajdziemy też programy, za pomocą których stworzymy profesjonalne projekty, jak zaawansowany edytor graficzny GIMP czy najlepszą darmową aplikację do komputerowego składu publikacji, czyli Scribus. **pg**

WARTO WIEDZIEĆ

- **programy z pakietu Komputer Świata działają na najpopularniejszych systemach Windows, czyli XP, Vista i 7**
- **wszystkie polecane programy są darmowe i nie wymagają do działania szybkiego komputera**

A ALLPLAYER

WSZECHSTRONNY ODTWARZACZ DVD-KOD: 003

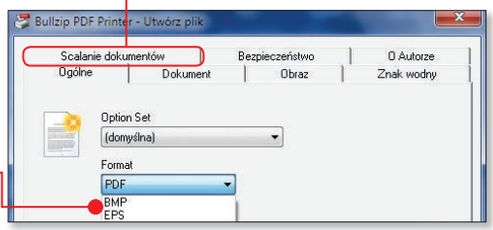


Znany polski odtwarzacz multimadialny potrafi teraz nie tylko odtwarzać pliki wideo i muzykę oraz pobierać napisy do filmów z takich serwisów, jak OpenSubtitles.org i NAPIPROJECT. W nowej wersji programu możemy oglądać filmy z zasobów internetowego kina iplex.pl. Aby zasiąść w wirtualnej sali kinowej, wystarczy kliknąć na przycisk ●, z listy ● wybrać kategorię, a następnie tytuł filmu, który chcemy obejrzeć. Przed rozpoczęciem projekcji czeka nas kilkuminutowy blok reklamowy.

BULLZIP PDF PRINTER

SZYBKIE TWORZENIE PDF DVD-KOD: 004

Po zainstalowaniu BullZip PDF Printer w naszych programach będzie dostępna nowa drukarka. Aby zachować edytowany dokument jako PDF, wybieramy z listy drukarkę Bullzip PDF Printer i klikamy na przycisk Drukuj. Otworzy się wtedy okno ustawień BullZip PDF Printer. Na zakładce Ogólne wybieramy folder, w którym zostanie zapisany plik. Jeśli jest taka potrzeba, zamiast w pliku PDF treść dokumentu możemy zapisać jako plik graficzny w formacie TIFF, JPG lub PNG. W sekcji Znak wodny możemy ustawić znak wodny, który zostanie dodany na każdej stronie dokumentu, a na zakładce połączymy w jeden kilka dokumentów PDF.



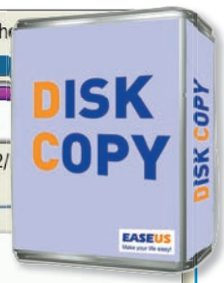
COMODO BACKUP

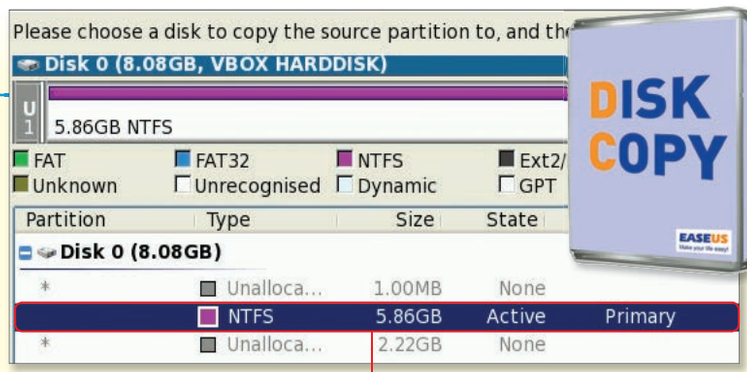
BEZPIECZNE KOPIE ZAPASOWE DVD-KOD: 005

Ważne dane trzeba chronić – bez dwóch zdań. Program pozwala zapisywać kopie zapasowe wskazanych plików na dyskach twardych, płytach CD i DVD, komputerach w sieci lokalnej, a także na serwerach FTP, i za opłatą, na dysku internetowym Comodo. Predefiniowane ustawienia pozwalają na szybkie dodanie do backupu kopii plików poczty, danych zachowanych w przeglądarkach czy zapisanych stanów gier. Oprócz tego uwzględnione zostaną oczywiście wszystkie wskazane przez nas pliki i foldery. Program potrafi tworzyć przyrostowe kopie danych, dzięki czemu do raz stworzonego backupu dodawane są tylko nowe lub ostatnio zmodyfikowane pliki. W celu zaoszczędzenia miejsca pliki kopii mogą być kompresowane i dla bezpieczeństwa zaszyfrowane silnym algorytmem.

DISK COPY

BŁYSKAWICZNE KOPIOWANIE DYSKÓW DVD-KOD: 006





Wyobraźmy sobie ogrom pracy, którą trzeba wykonać podczas przenoszenia wszystkich naszych plików na nowy dysk i przy ponownej instalacji systemu operacyjnego. Przy okazji wymiany dysku, dzięki Disk Copy, zaoszczędzimy kilka godzin, ponieważ program przeniesie wszystkie nasze dokumenty wraz z działającym Windows.

1 Aby skorzystać z programu, należy skopiować plik ISO z płyty dołączonej do czasopisma i nagrać go na płycie CD. Możemy to zrobić na przykład za pomocą programu ImgBurn (DVD-KOD: 017) – patrz opis na następnej stronie.

2 Kiedy już wypalimy obraz na płycie, wkładamy ją do napędu, uruchamiamy ponownie komputer i pozwalamy mu wystartować z krążka z nagranym Disk Copy.

3 Kiedy komputer uruchomi się z płyty, na ekranie zobaczymy menu wyboru, w którym za pomocą klawiszy strzałek podświetlamy opcję i wciskamy klawisz enter.

4 W kolejnym oknie możemy już posługiwać się myszą. Klikamy na Next i decydujemy, czy chcemy wykonać kopię całego dysku czy pojedynczej partycji – w pierwszym wypadku zaznaczamy pole Disk Copy, a w drugim Partition Copy. Kiedy dokonamy wyboru, klikamy na przycisk Next.

5 W kolejnym oknie zaznaczamy partycję lub cały dysk, który chcemy skopiować, na przykład partycję, i klikamy na Next. W kolejnym oknie kliknięciem wskazujemy dysk, na który mają zostać przeniesione dane, i znowu klikamy na Next.

6 Jeżeli przenosimy dane na większy dysk, należy przypisać wolne miejsce do nowej partycji lub powiększyć instniejące partycje, na przykład za pomocą programu Partition Manager (DVD-KOD: 031) – patrz opis na stronie 25.

EVERNOTE

NOTATKI MULTIMEDIALNE DVD-KOD: 008

Zapisywanie ciekawych informacji na kartce lub w Notatniku Windows to przeżytek. Jest bowiem Evernote, za pomocą którego stworzymy notatki, o jakich wcześniej nawet nie marzyliśmy. Aby korzystać z Evernote, po jego instalacji należy się zarejestrować w serwisie internetowym producenta. W tym celu w pierwszym oknie po uruchomieniu programu wypełniamy formularz rejestracyjny. Kiedy już to zrobimy, w notatkach stworzonych w Evernote możemy wpisywać lub wklejać tekst ze schowka, przeciągać fragmenty stron internetowych, pliki audio i całe dokumenty. Evernote potrafi nawet rozpoznać tekst na dodanym do programu zdjęciu, dzięki temu możliwe jest późniejsze szybkie jego wyszukanie. Oprócz wersji do Windows ze strony evernote.com możemy pobrać wersje do popularnych urządzeń przenośnych i telefonów. Notatki wykonane przez nas za pomocą różnych urządzeń łatwo synchronizujemy za pośrednictwem konta internetowego założonego podczas rejestracji.

FENCES

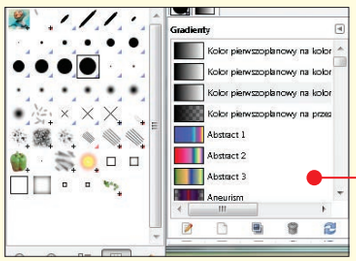
EFEKTYWNE PORZĄDKOWANIE IKON DVD-KOD: 009

U wielu z nas wolne miejsce na pulpicie szybko się kończy. Jest jednak rozwiązanie tego problemu. Wystarczy zainstalować program Fences, który nakłada na pulpit półprzezroczyste obszary, w których możemy umieszczać dowolnie dużo ikon. Te dodatkowe okienka pozwolą nam pogrupować elementy zgromadzone na pulpicie, dzięki czemu zmieści się ich tam więcej niż standardowo i będzie nam łatwiej odnaleźć ikony niż w jednej grupie na pulpicie.
Po zainstalowaniu Fences integruje się z Windows. Aby stworzyć na pulpicie nowy obszar, przytrzymujemy prawy przycisk myszy, rysujemy na ekranie prostokąt o wybranym przez nas rozmiarze i klikamy na Create new Fence here. Następnie nadajemy okienku nazwę i przeciągamy do niego wybrane ikony. Jeśli ikon będzie tak dużo, że nie zmieszczą się w prostokącie, automatycznie włączy się pasek przewijania, dzięki któremu uzyskamy dostęp do wszystkich elementów.

GIMP

ZAAWANSOWANY PROGRAM DO EDYCJI GRAFIKI RASTROWEJ DVD-KOD: 013

Do tworzenia i obróbki plików graficznych nie potrzeba kosztującego kilka tysięcy złotych Photoshopa. Równie dobrze możemy wykorzystać darmowy GIMP, który dorównuje Photoshopowi w większości amatorskich i średnio zaawansowanych zastosowań. Jak na dobry program graficzny przystało, GIMP otwiera pliki prawie 40 typów i potrafi zapisać wykonane prace w podobnej liczbie formatów, między innymi w formacie tworzonym przez Photoshop, czyli PSD.



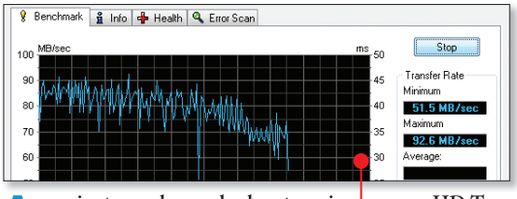
Główne cechy GIMP-a, które czynią go znakomitym edytorem graficznym, to:

- możliwość pracy na warstwach i nakładania na nie masek,
- współpraca z tabletami,
- kilka zaawansowanych narzędzi do zaznaczania,
- różne tryby mieszania kolorów warstw,
- możliwość tworzenia własnych pędzli i gradientów,
- kilka narzędzi do modyfikacji kolorów,
- filtry służące do modyfikacji obrazu, między innymi rozmycie, wyostrzanie, dodawanie szumu, i kilkanaście filtrów artystycznych,
- narzędzia do klonowania i usuwania nieregularności obrazu.

Możliwości programu możemy rozszerzać za pomocą wtyczek i skryptów. Listę stron z ciekawymi rozszerzeniami znajdziemy na polskim forum GIMP-a pod adresem **gimpuj.info**.

HD TUNE

WIARYGODNY TESTER DYSKÓW DVD-KOD: 014



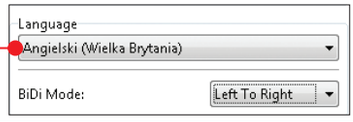
Awaria twardego dysku to nic przyjemnego, bo to on jest coraz częściej magazynem, w którym przechowujemy ważne dokumenty i pamiątki rodzinne, którymi są cyfrowe zdjęcia i filmy. To dosyć ważny powód, aby co jakiś czas sprawdzić kondycję dysku zamontowanego w naszym komputerze. Kontrolę taką umożliwi nam program HD Tune. Program sprawdza, czy wartości parametrów S.M.A.R.T. są w normie, czy temperatura na dysku nie przekracza standardowej oraz skanuje dysk w poszukiwaniu uszkodzonych sektorów. HD Tune umożliwia również sprawdzenie szybkości zapisu i odczytu danych z dysków twardych i przenośnych, na przykład pedrive'ów.

IMGBURN

INTUICYJNE WYPALANIE OBRAZÓW DVD-KOD: 016

Program służy do nagrywania na płytach obrazów, czyli plików zawierających wszystkie dane oryginalnie zapisane na krążku. Zobaczmy, jak nagrać obraz na płytę.

1 Aby spolszczyć okno ImgBurn, po zainstalowaniu programu instalujemy spolszczenie (DVD-KOD: 017). Następnie uruchamiamy ImgBurn, z menu Tools wybieramy Settings..., na liście wskazujemy Polski (Polska) i klikamy na OK.

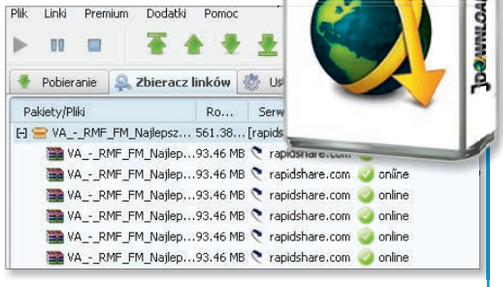


2 W oknie programu klikamy na . Następnie klikamy na , wskazujemy plik obrazu i klikamy na przycisk Otwórz.

3 Teraz pozostaje nam tylko kliknąć na przycisk i poczekać, aż zawartość pliku obrazu zostanie nagrana na włożoną do napędu płytę.

JDOWNLOADER

WIELOZADANIOWY MENEDŻER POBIERANIA DVD-KOD: 019

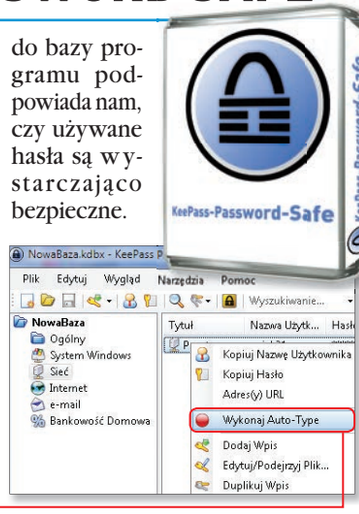


Głównym zadaniem jDownloadera jest ułatwianie nam pobierania plików z udostępniających je serwisów. W oknie aplikacji jest zdefiniowanych ponad 90 takich stron, wśród których znajdziemy tak popularne strony, jak RapidShare, Chomikuj.pl, HOTFILE czy Megaupload. Aplikacja potrafi ściągać wiele plików jednocześnie, rozpoznaje tak zwane kody Captcha, czyli kody, które trzeba przepisać, aby rozpocząć pobieranie. Oprócz tego program monitoruje zawartość schowka systemowego, dzięki czemu od razu po skopiowaniu odnośnika do pliku jDownloader sprawdza, czy można go pobrać. Po ściągnięciu program automatycznie wypakowuje pobrane archiwa.

KEEPASS PASSWORD SAFE

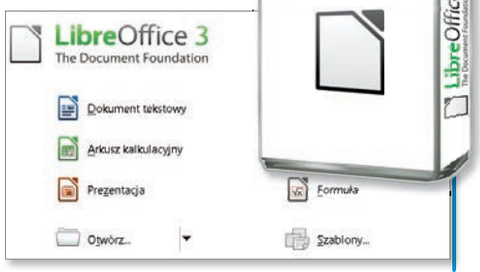
BEZPIECZNY I FUNKCJONALNY SEJF NA HASŁA DVD-KOD: 020

Przechowywane w KeePass hasła są szyfrowane i zapisywane w plikach, których nie da się odczytać w żadnej innej aplikacji. Baza wszystkich wprowadzonych do programu kodów jest chroniona ustalonym przez nas i znanym tylko nam szyfrem. Kiedy uzupełnimy bazę haseł w KeePass, nie musimy już pamiętać haseł do wszystkich używanych serwisów, ale tylko jeden kod dostępu do KeePass. Potem wystarczy w oknie aplikacji wskazać wybrany serwis prawym przyciskiem myszy i wybrać polecenie, a program otworzy właściwą stronę i uzupełni automatycznie login oraz hasło. Podczas dodawania nowych serwisów do bazy programu podpowiada nam, czy używane hasła są wystarczająco bezpieczne.



LIBREOFFICE

ZAMIENNIK MICROSOFT OFFICE DVD-KOD: 023



Po zainstalowaniu darmowego pakietu biurowego LibreOffice mamy do dyspozycji edytor tekstu Writer, arkusz kalkulacyjny Calc, program do baz danych Base, a także aplikację do tworzenia prezentacji Impress i funkcjonalny edytor graficzny – Draw. LibreOffice powstał, kiedy część osób uczestniczących w tworzeniu OpenOffice, niezadowolonych ze zbyt wolnego tempa rozwoju tego projektu, postanowiła na bazie tego popularnego darmowego pakietu stworzyć nowy, bardziej funkcjonalny zestaw programów. Obecnie LibreOffice ma podobne funkcje jak jego pierwowzór oraz kilka nowych narzędzi. Jak zapewniają programiści nowego pakietu, LibreOffice jest szybszy od swojego bezpośredniego konkurenta i w kolejnych odsłonach ma być jeszcze szybszy. Twórcy LibreOffice zapowiadają, że istotne różnice w stosunku do OpenOffice pojawią się w wersji 3.4, która ma być gotowa w połowie tego roku.

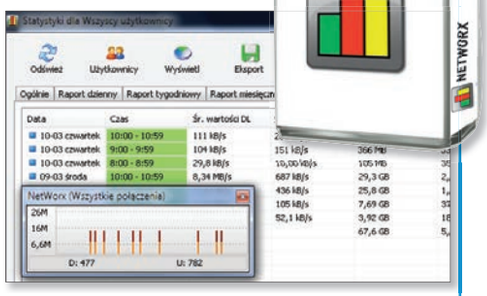
MUFIN PLAYER

CIEKAWY ODTWARZACZ MUZYKI DVD-KOD: 027

Mufin Player nie jest zwykłym odtwarzaczem plików dźwiękowych. Program monitoruje wskazane przez nas foldery i uzupełnia bazę o nowe, dodane przez nas pliki. Wyjątkową funkcją Mufin Playera jest to, że potrafi analizować utwory i w dowolnym momencie możemy nakazać mu odtwarzanie muzyki najbardziej podobnej do aktualnie odtwarzanego utworu. Dodatkowo, jeżeli zarejestrujemy się w serwisie internetowym Mufin, otrzymamy za darmo 1 GB miejsca na dysku internetowym, gdzie możemy przechowywać wybrane przez nas utwory, aby mieć do nich dostęp na dowolnym komputerze. Mufin Player potrafi też synchronizować pamięć popularnych urządzeń przenośnych (na przykład iPhone'a czy iPada) z zawartością bazy utworów na komputerze i w naszym magazynie internetowym.

NETWORX

PRAKTYCZNY MONITOR ŁĄCZA DVD-KOD: 028



Aplikacja monitoruje stopień wykorzystania naszego łącza internetowego. NetWorx obsługuje zarówno przewodowe karty sieciowe, jak i interfejsy bezprzewodowe. W oknie programu możemy łatwo sprawdzić rozmiar wysyłanych i odbieranych danych. NetWorx przypadnie na pewno do gustu użytkownikom mobilnego internetu, ponieważ po wcześniejszym skonfigurowaniu limitu danych program ostrzega przed wykorzystaniem wskazanej przez nas części. Oprócz tego za pomocą narzędzi dostępnych po kliknięciu prawym przyciskiem na ikonę programu w zasobniku szybko sprawdzimy na przykład aktualną przepustowość naszego łącza.

ODKURZACZ

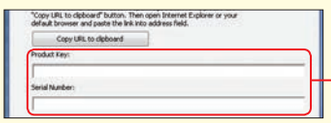
WSZECHSTRONNY OPTYMALIZATOR SYSTEMU DVD-KOD: 029

Wszystko należy od czasu do czasu posprzątać, a dysk twardy naszego komputera nie jest wyjątkiem. Świetnym narzędziem do oczyszczania komputera z nagromadzonych śmieci jest właśnie Odkurzacz. Program usuwa niepotrzebne elementy, w tym pliki tymczasowe, zebrane przez przeglądarki podczas otwierania stron internetowych, pozostałości po odinstalowanych programach, nieusunięte pliki tymczasowe używanych przez nas aplikacji, a także niewykorzystywane przez nas pliki językowe i obcojęzycznej pomocy. Za pomocą Odkurzacza oczyścimy z nieużywanych wpisów również rejestr Windows, a wszystko po to, aby nasz komputer działał szybciej. Program, jeżeli mu na to zezwolimy, będzie monitorował na bieżąco poziom zanieczyszczenia systemu niepotrzebnymi plikami.

PARTITION MANAGER 11 FREE EDITION

ZAAWANSOWANY PROGRAM DO ZARZĄDZANIA PARTYCJAMI DYSKU TWARDEGO DVD-KOD: 031

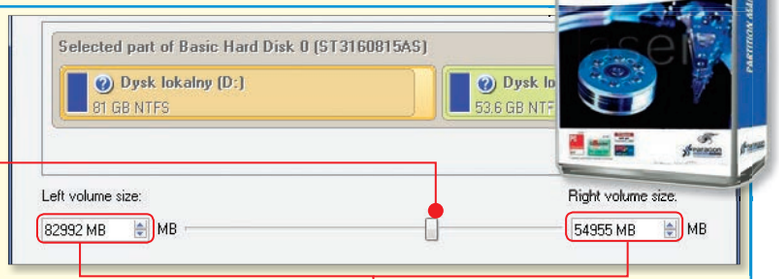
Jeżeli chcemy zmienić rozmiary partycji, na które jest podzielony nasz dysk twardy, na przykład partycji systemowej, kiedy zaczyna brakować na niej miejsca, to aby nie stracić danych, musimy użyć dobrego menedżera partycji. Takim programem jest Partition Manager renomowanej firmy Paragon Software.



1 Aby skorzystać z programu, po jego zainstalowaniu w pola musimy wpisać (lub wkleić) kody, które otrzymamy na naszą skrzynkę e-mail, której adres podajemy w formularzu rejestracyjnym wyświetlonym w przeglądarce po kliknięciu na przycisk Get Free Serial.

2 Aby zmienić rozmiar wybranej partycji, po uruchomieniu Partition Managera klikamy na przycisk Resize Partitions. Następnie klikamy na Next > i kliknięciem wskazujemy dysk twardy, którego podział chcemy zmodyfikować.

3 Ponownie klikamy na Next > i przesuwamy suwak tak, aby

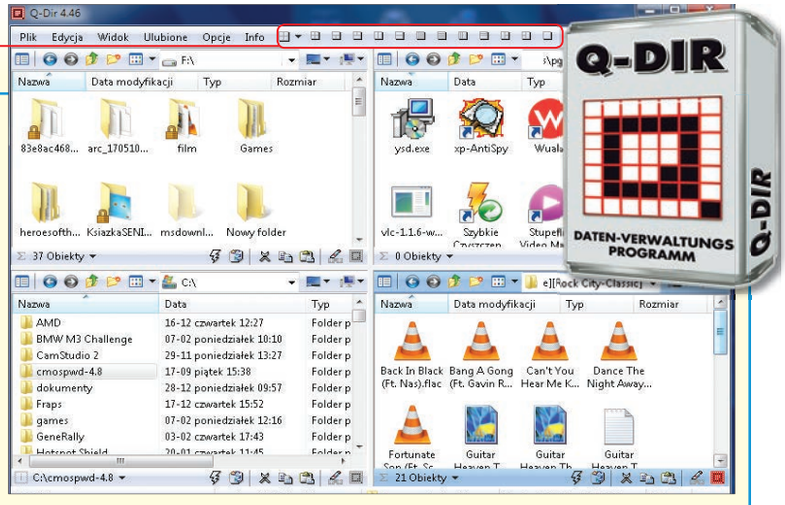


wybrana partycja osiągnęła zakładany rozmiar (nowe rozmiary partycji widzimy w polach). Pamiętajmy, że partycję powiększamy kosztem rozmiaru sąsiedniej partycji lub miejsca nieprzydzielonego do żadnej partycji.

4 Aby zatwierdzić zmiany, klikamy na Next >, zaznaczamy opcję Yes, apply the changes physically. i klikamy na Next >. Jeśli zmieniamy rozmiar partycji systemowej, program zaproponuje ponowne uruchomienie komputera, na co się zgadzamy.

Q-DIR

MENEDŻER LEPSZY NIŻ EKSPLORATOR WINDOWS DVD-KOD: 032



Przełączanie się między oknami w momencie, kiedy musimy zarządzać dużą liczbą plików, nie jest zbyt wygodne. Dlatego lepiej zastosować menedżer plików, który jest o wiele lepszy od standardowego Eksploratora, czyli Q-Dir.

1 Aby polecenia i menu Q-Dir były w języku polskim, w pierwszym oknie instalatora programu klikamy na symbol polskiej flagi. Następnie zaznaczamy pole przy opcji Akceptuję umowę i klikamy na OK.

2 Aby zainstalować program na dysku komputera, w kolejnym oknie klikamy na Instaluj. Q-Dir możemy jednak zainstalować na dysku przenośnym, na przykład pendrivie, i używać na każdym komputerze, z którego w danej chwili korzystamy. Jeżeli wybierzemy takie rozwiązanie, podłączamy dysk do komputera i zaznaczamy pole przy opcji Urządzenie przenośne. Następnie klikamy na Zmień, wskazujemy folder na dysku przenośnym, w którym zostanie zainstalowany Q-Dir, i dopiero wtedy klikamy na Instaluj. Program uruchomi się automatycznie po zakończeniu instalacji.

3 Przy domyślnych ustawieniach okno programu jest podzielone na cztery panele, w których możemy wyświetlać zawartość innego folderu. Podział ten możemy jednak łatwo zmienić, klikając na jedną z miniatur.

4 Segregowanie plików jest teraz dużo łatwiejsze, bo wystarczy w jednym panelu wyświetlić folder źródłowy, w pozostałych panelach foldery docelowe i po prostu przeciągać pliki we właściwe miejsce tak samo, jak w zwykłym Eksploratorze.

REVO UNINSTALLER

SKUTECZNY DEINSTALATOR DVD-KOD: 034

Nie wszystkie instalowane przez nas aplikacje to techniczne majstersztyki. O ile większość programów instaluje się bezproblemowo, to czasem z ich późniejszym usunięciem z dysku bywa różnie. Często podczas deinstalacji pojawiają się błędy, a po programach pozostają niepotrzebne pliki, skróty i wpisy w rejestrze. Jeśli lubimy porządek na komputerze i chcemy, aby działał jak najszybciej, pozbądźmy się niepotrzebnych programów i pozostałości po nich za pomocą programu Revo Uninstaller. Oprócz tego aplikacja pomoże nam wyłączyć programy startujące wraz z Windows, usunie zbędne pliki tymczasowe, a także usunie ślady po odwiedzanych stronach z przeglądarek i wyczyści listy plików używanych ostatnio w programach pakietu Microsoft Office.

SCRIBUS

NAJLEPSZY DARMOWY PROGRAM DO DTP DVD-KOD: 035

Profesjonalne czasopisma, gazety codzienne, a czasem nawet ulotki i broszury reklamowe tworzy się w płatnych programach do składu tekstu, takich jak Adobe InDesign czy QuarkXpress. Jednak jeśli potrzebujemy stworzyć amatorską publikację, nie kupimy przecież programu za kilka tysięcy złotych. Na szczęście jest darmowe rozwiązanie, czyli program Scribus. W programie jest dostępnych kilkanaście szablonów, które można wykorzystać do stworzenia naszej publikacji. Dodatkowe szablony dostępne są do ściągnięcia na stronie internetowej programu – **scribus.net**. Scribus można wykorzystywać bez ograniczeń również do zastosowań komercyjnych.

TEAMVIEWER

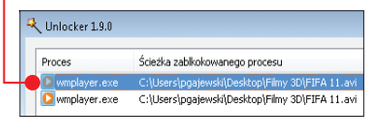
ZDALNY DOSTĘP DO KOMPUTERA DVD-KOD: 037

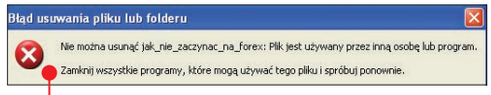
TeamViewer daje nam pełną władzę nad komputerem z dowolnego miejsca na ziemi, pod warunkiem że jest tam internet. Po zainstalowaniu na komputerze TeamViewera możemy nim sterować i korzystać z jego zasobów, tak jakbyśmy fizycznie przy nim pracowali. Program umożliwia również przesyłanie plików pomiędzy biorącymi w sesji pecetami, a także na tworzenie między nimi szyfrowanych tuneli VPN i prowadzenie rozmów głosowych. TeamViewer przyda nam się również, kiedy ktoś poprosi nas o pomoc w rozwiązaniu problemu dotyczącego oprogramowania lub będziemy takiego wsparcia potrzebować. Wystarczy, że program jest zainstalowany na komputerze, do którego chcemy uzyskać dostęp – sterować nim możemy już za pomocą przeglądarki internetowej po zalogowaniu się na stronie **teamviewer.com**.

UNLOCKER

ODBLOKUJE KAŻDY PLIK DVD-KOD: 039

Kasowanie plików jest prostą operacją i potrafi to robić każdy użytkownik Windows. Zdarzają się jednak sytuacje, kiedy pliku lub folderu nie można usunąć, bo pojawia się komunikat o błędzie, na przykład. Z pomocą przychodzi wtedy Unlocker, który sprawdza połączenia wskazanego elementu z aplikacjami i na nasze polecenie go odblokowuje. Aby usunąć plik, który nie reaguje na polecenie kasowania, klikamy na jego ikonę prawym przyciskiem myszy i z menu kontekstowego wybieramy Unlocker. Następnie kliknięciem wskazujemy nazwę pliku, na przykład, z listy w dolnej części okna programu wybieramy Skasuj i klikamy na przycisk Uwolnij wszystkie.





V VIRTUAL CLONEDRIVE

PRZYDATNY MENEDŻER WIRTUALNYCH NAPĘDÓW DVD-KOD: 040

Obrazy płyt to pojedyncze pliki zawierające w sobie całą zawartość krążka CD lub DVD. Taka forma zapisu danych jest bardzo popularna, szczególnie w internecie. Ściągnięte z sieci obrazy można nagrywać na płyty za pomocą specjalnych programów, na przykład ImgBurn (DVD-KOD: 017). Jeśli jednak mamy dużo miejsca na dysku twardym, nie musimy się męczyć z używaniem płyt, ponieważ Virtual CloneDrive stworzy wirtualne napędy, które będą odczytywać pliki obrazów jak prawdziwe krążki.

1 W pierwszym oknie po uruchomieniu programu z listy wybieramy liczbę wirtualnych napędów, które mają zostać utworzone. W celu spolszczenia programu na zakładce Language wybieramy język Polish i klikamy na OK.

2 Aby zamontować obraz płyty w jednym z wirtualnych napędów, klikamy na ikonę napędu w oknie Komputer, z wyświetlonego menu wybieramy Virtual CloneDrive i Zamontuj..., odszukujemy plik obrazu i podwójnie na niego klikamy.

W WINUTILITIES

WIELOFUNKCYJNY PROGRAM DO OPTYMALIZACJI DVD-KOD: 042

Im dłużej używamy systemu, tym częściej zaczyna on płatać figle i w miarę upływu czasu niestety działa coraz wolniej. Kiedy zauważymy spowolnienie systemu lub komputer zacznie się dziwnie zachowywać, jako antidotum zastosujmy narzędzia dostępne w WinUtilities. Program potrafi oczyścić i defragmentować dysk, zoptymalizować rejestr systemowy i wykorzystanie pamięci operacyjnej. W oknie tej wielofunkcyjnej aplikacji znajdziemy również niszczarkę plików, a także narzędzie do odzyskiwania plików i wyłączania komputera o określonej porze. Funkcje optymalizacyjne możemy wywoływać każdą z osobna lub uruchomić narzędzie do szybkiej optymalizacji, które automatycznie wykona wskazane zadania.

X XP-ANTISPY

ŁATWE WYŁĄCZANIE NIEPOTRZEBNYCH SKŁADNIKÓW SYSTEMU DVD-KOD: 044

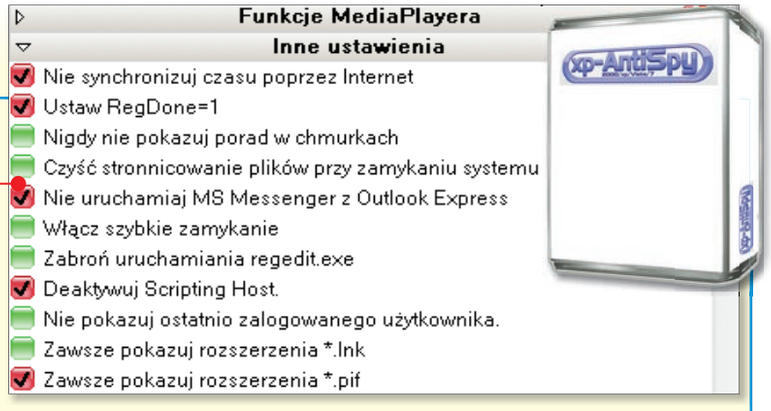
Jeżeli nie możemy znaleźć miejsca, gdzie wyłącza się jakąś funkcję systemową, sięgnijmy po xp-AntiSpy, który pozwoli nam zarządzać ukrytymi funkcjami Windows.

1 Po pierwszym uruchomieniu program zapyta, czy wykonać kopię zapasową aktualnych ustawień systemu. Klikamy na Tak, dzięki czemu w razie jakichkolwiek problemów będziemy mieć możliwość odwrócenia zmian wykonanych przez program.

2 xp-AntiSpy wykryje aktualne ustawienia systemu i wyświetli je pogrupowane według programów i innych kategorii. Kiedy zatrzymamy kursor na nazwie wybranej funkcji, w dolnej części okna programu zobaczymy wyjaśnienie jej działania.

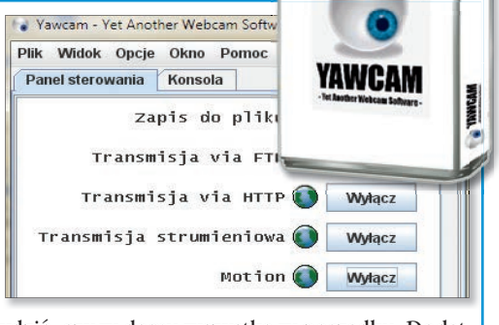
3 W menu Profile dostępnych jest kilka gotowych profilów ustawień. Kiedy wybierzemy jeden z nich, pola przy poszczególnych opcjach zostaną oznaczone różnymi kolorami. Oto, co one oznaczają:

- ☐ – funkcja jest wyłączona,
- ☑ – funkcja jest włączona, opisana tekstem w dolnej części okna,
- ☐ – po ręcznym wyłączeniu i po kliknięciu na Zastosuj ustawienia funkcja będzie nieaktywna,
- ☑ – po ręcznym włączeniu i po kliknięciu na Zastosuj ustawienia funkcja będzie aktywna,
- ☐ – funkcja jest wyłączona zgodnie z ustawieniami wybranego przez nas profilu,
- ☑ – funkcja włączona zgodnie z wybranym profilem,
- ☐ – funkcja zostanie włączona zgodnie z ustawieniami profilu,
- ☑ – funkcja zostanie wyłączona zgodnie z ustawieniami profilu.



Y YAWCAM

ROZSZERZENIE MOŻLIWOŚCI KAMERY DVD-KOD: 045



Aplikację docenią posiadacze kamerek internetowych. Yawcam sprawdzi się bowiem w roli programu do monitoringu mieszkania. Program ma wbudowany serwer, który wysyła do internetu obraz – wystarczy więc połączyć się przez sieć z naszą kamerą, aby sprawdzić, czy w domu wszystko w porządku. Dodatkową, ciekawą funkcją jest detekcja ruchu – aplikacja zaczyna nadawanie wówczas, gdy jakiś obiekt przesunie się przed obiektywem kamery. Nagrywany film lub pojedyncze klatki obrazu mogą być zapisywane na dysku, wgrywane na serwer FTP lub nadawane w postaci strumienia wideo wprost do internetu.

Z ZONEALARM FREE FIREWALL

SKUTECZNA ZAPORA SIECIOWA DVD-KOD: 046

Internet jest coraz mniej bezpieczny. Hakery atakują komputery, złośliwe programy wykradają loginy i hasła, a niczego nieświadomi użytkownicy tracą pieniądze i cenne dane. Jeśli nie używamy pakietu zabezpieczającego z wbudowaną zaporą, ZoneAlarm jest obowiązkowym punktem zabezpieczeń, który musimy uzupełnić. Komputer Świat poleca ZoneAlarm Free Firewall, który monitoruje połączenia przychodzące i wychodzące z naszego komputera. Oprócz tego, kiedy zauważymy, że nasz komputer jest atakowany, możemy zablokować wszystkie drogi dostępu do niego za pomocą polecenia Stop all Internet activity, które znajduje się w menu wyświetlanym po kliknięciu prawym przyciskiem na ikonę programu w zasobniku.

Udany debiut

Pojawienie się na rynku nowych procesorów firmy Intel dało ASUS-owi możliwość odświeżenia serii niedrogich notebooków K50. I trzeba przyznać, że się to udało

Wyniki testów w szczegółach

Producent, model			ASUS K53SJ-SX087V	
Serwis				
Okres gwarancji*		3%	2 lata	4,00
Sposób realizacji gwarancji		2%	door-to-door	6,00
Serwis	**suma**	**5%**	**ocena**	**4,80**
Dane techniczne i możliwości				
Procesor			Intel Core i3 2310M, 2,1 GHz	
Karta graficzna			Intel HD Graphics (zintegrowana), NVIDIA GT520M (1 GB)	
Chipset płyty głównej			Intel HM65 (rev. B2)	
Pojemność dysku twardego		4%	500 GB	4,92
Typ napędu optycznego		2%	nagrywarka DVD	4,00
Ilość zainstalowanej pamięci RAM		3%	4 GB	3,86
Możliwości komunikacyjne		2%	Wi-Fi 802.11 b/g/n, LAN 1 Gb/s, Bluetooth	5,00
Złącza: USB/eSATA/czytnik kart pamięci/ gniazdo rozszerzeń/słuchawkowe/mikrofonowe		3%	3x USB/brak/SD, MMC, MS/brak/jest/ jest	3,75
Kamera internetowa (rozdzielczość)/mikrofon		1%	jest (0,3 Mpix)/jest	5,00
Klawiatura/wygoda obsługi		2%	z separowanymi klawiszami, nieco zmniejszony blok numeryczny/dosyć dobra	3,50
Urządzenie sterujące kursorem/wygoda obsługi		1%	touchpad z multitouch/bardzo dobra	5,00
Głośność pracy		2%	33,3 dBA	4,68
Maksymalna temperatura obudowy komputera[1]		3%	42 stopnie Celsjusza	3,78
Dołączony system operacyjny		4%	Windows 7 Home Premium 64-bit	5,00
Dołączone dodatkowe oprogramowanie		1%	ASUS WebStorage, AsusVibe, oprogramowanie narzędziowe ASUS, Microsoft Office 2010 Starter, Sonic Focus	4,00
Jakość wykonania/stabilność zawiasów matrycy		2%	bardzo dobra/bardzo dobra	5,00
Dane techniczne	**suma**	**30%**	**ocena**	**4,41**
Ekran				
Rozdzielczość wyświetlacza/przekątna		3%	1366x768 pikseli/15,6 cala	4,35
Maksymalny kontrast		3%	1300:1	6,00
Maksymalna jasność ekranu		2%	156 cd/m^2	3,12
Nierównomierność podświetlenia matrycy		1%	29%	2,16
Zmierzony czas reakcji matrycy[2]		1%	12,95 ms (5,79/7,16 ms)	4,35
Wyświetlacz	**suma**	**10%**	**ocena**	**4,38**
Mobilność				
Maksymalny czas pracy na baterii: korzystanie z internetu, Wi-Fi włączone		12%	4 godziny 21 minut	3,75
Akumulator/cena nowego akumulatora		1%	litowo-jonowy 5200 mAh,10,8 V/669 zł	1,00
Waga		5%	2,66 kg	3,79
Wymiary (szer.x gł. x wys.)		2%	37,8x24,8x3,5 cm	4,22
Mobilność	**suma**	**20%**	**ocena**	**3,67**
Biuro i internet				
Indeks Windows[3]		1%	6,4/5,9/5,6/6,4/5,7	4,67
Czas uruchamiania systemu Windows		1%	33,6 sekundy	5,37
Dysk twardy: szybkość zapisu/odczytu/czas dostępu		2%	76 695 kB/s/76 477 kB/s/18,6 ms	5,02
Wydajność biurowa (PCMark Vantage: Suite Test)		4%	4599 punktów	3,60
Czułość Wi-Fi (25 m od rutera)		2%	11%	3,20
Biuro i internet	**suma**	**10%**	**ocena**	**4,09**
Multimedia				
Możliwość odtwarzania filmów: MKV HD/ Blu-ray/DVD		2%	jest/brak (brak odpowiedniego napędu optycznego)/jest	4,33
Pilot zdalnego sterowania/dodatkowe przyciski multimedialne		2%	brak/ukryte pod kursorami i przyciskami funkcyjnymi	3,00
Wyjście HDMI/SPDIF/D-Sub/DVI/FireWire		3%	jest/brak/jest/brak/brak	3,50
Liczba głośników/maksymalna głośność[4]/ subiektywna jakość dźwięku		2%	2/66,1 dBA/dostateczna	3,11
Wbudowany tuner telewizyjny		1%	brak	1,00
Czas kodowania filmu[5] do formatu MPEG-2/H.264		5%	3 minuty 51 sekund/8 minut 24 sekundy	4,31
Multimedia	**suma**	**15%**	**ocena**	**3,60**
Gry				
Call of Juarez (DirectX 10)		3%	21,9 klatki na sekundę	4,38
S.T.A.L.K.E.R		3%	22,5 klatki na sekundę	4,50
3DMark Vantage: GPU Score		4%	2944 punkty	3,56
Gry	**suma**	**10%**	**ocena**	**4,09**
Ocena pośrednia		**100%**		**4,09**
Punkty dodatnie i ujemne				
Komputer Świat **Jakość**			**dobra**	**4,09**
Cena			2499 zł	
Najniższa cena znaleziona przez redakcję			nie znaleziono niższej ceny	

[1] podczas pracy; [2] włączenia/wyłączenia piksela; [3] procesor/pamięć/grafika/grafika w grach/dysk twardy; [4] odtwarzanej muzyki bez zniekształceń; [5] o długości 10 minut, w formacie DV Video

*Niezależnie od udzielonej przez producenta gwarancji na produkt kupującemu przysługuje roszczenie z tytułu niezgodności towaru z umową do 2 lat od momentu odebrania produktu od sprzedawcy (art. 10 pkt 1 ustawy z dnia 27 lipca 2002 roku o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego)

ASUS K53SJ-SX087V

- **Do testu dostarczył:** ASUS
- **Cena:** 2499 zł
- **Internet:** http://pl.asus.com

Falstart, jaki przytrafił się Intelowi podczas premiery najnowszych procesorów Sandy Bridge (Komputer Świat pisał o tym w numerze 5/2011), wprowadził sporo zamieszania. Z uwagi na odnaleziony w chipsetach płyty głównej błąd konstrukcyjny wiele urządzeń wycofano ze sprzedaży niespełna dwa tygodnie po premierze nowych procesorów. Na szczęście problem Intela nie dotyczy wszystkich urządzeń, poza tym został już naprawiony w kolejnej wersji chipsetu. Komputer Świat przetestował notebook ASUS K53SJ-SX087V i sprawdził, jak nowy procesor radzi sobie w typowych zastosowaniach.

Konfiguracja i możliwości

Testowany laptop wyposażony jest w procesor Intel Core i3 2310M pracujący z częstotliwością 2,1 GHz. Cyfra 2 na początku oznaczenia modelu informuje nas, że jest to druga edycja układu Intel Core i3 310M.

Mimo zintegrowanego z procesorem układu graficznego laptop wyposażono dodatkowo w kartę NVIDIA GeForce GT520M. Nad współpracą tych komponentów czuwa technologia NVIDIA Optimus – podczas pracy biurowej czy surfowania w internecie grafika generowana jest przez zintegrowany z procesorem układ, a jeżeli wymagania uruchomionej aplikacji są większe, funkcja Optimus zmienia aktywną kartę na GeForce GT520M. Rozwiązanie to sprawia, że notebook jest bardziej uniwersalny – ma spory zapas mocy obliczeniowej, a po włączeniu zintegrowanej z procesorem karty umożliwia długą pracę na akumulatorze.

Testowany notebook zbudowano na bazie płyty głównej z chipsetem Intel HM65 (rewizja B2). Teoretycznie ta wersja układu nie jest wolna od wspomnianego wcześniej błędu konstrukcyjnego, w praktyce jednak wpadka Intela nie dotyczy tego laptopa. Dysk twardy o pojemności 500 GB oraz nagrywarka DVD podłączone są do portów SATA o numerach 0 i 1, a problem występuje jedynie w przypadku gniazd od 2 do 5, które w tym modelu nie są używane. Pod względem wyposażenia ASUS wypada dobrze – ma 4 GB pamięci, kartę sieci Wi-Fi 802.11n, moduł Bluetooth oraz kamerę internetową. Również obudowa prezentuje się atrakcyjnie i jest solidnie wykonana. Część znajdująca się obok klawiatury i touchpada zrobiona jest z aluminium, a pokrywa

Mimo że głośniki sygnowane są logotypem Altec Lansing, jakość wydobywającego się z nich dźwięku jest przeciętna

matrycy – z estetycznego, pokrytego chropowatym wzorem plastiku.
Klawiatura zamontowana w ASUS-ie ma separowane przyciski i umożliwia sprawne i szybkie pisanie. Przyzwyczajenia wymaga natomiast nieco przesunięta spacja. Niestety, osoby używające bloku numerycznego nie będą zachwycone. Klawisze numeryczne są dosyć wąskie i połączone kursorami z blokiem QWERTY.

Ekran

W notebooku zamontowano panoramiczny wyświetlacz o przekątnej 15,6 cala, pracujący w rozdzielczości 1366x768 pikseli. Podświetlanie matrycy diodami LED daje przeciętne rezultaty, szczególnie w kategorii równomierności świecenia ekranu. Mimo niezbyt dużej jasności świecenia kontrast wyświetlacza jest bardzo wysoki. Błyszcząca powłoka matrycy i przeciętna jasność ekranu mogą utrudniać pracę w słoneczny dzień na zewnątrz.

Mobilność

Notebook z 15,6-calowym ekranem nie jest idealnym urządzeniem do transportu. Dosyć spore wymiary i waga 2,66 kg wymagają dodatkowego plecaka czy torby. ASUS wypada natomiast całkiem dobrze pod względem długości pracy na zasilaniu bateryjnym. Dzięki technologii NVIDIA Optimus i zintegrowanemu z procesorem układowi graficznemu notebook na w pełni naładowanym akumulatorze działa prawie cztery i pół godziny.

Biuro i internet

Notebook pod kontrolą systemu Windows 7 Home Premium w wersji 64-bitowej działa bardzo sprawnie. Natychmiast reaguje na wszystkie wydane polecenia. Procesor Intel Core i3 2310M z nawiązką wystarcza do pracy w internecie, również w zastosowaniach biurowych nie zauważymy niedostatku mocy obliczeniowej.

Multimedia

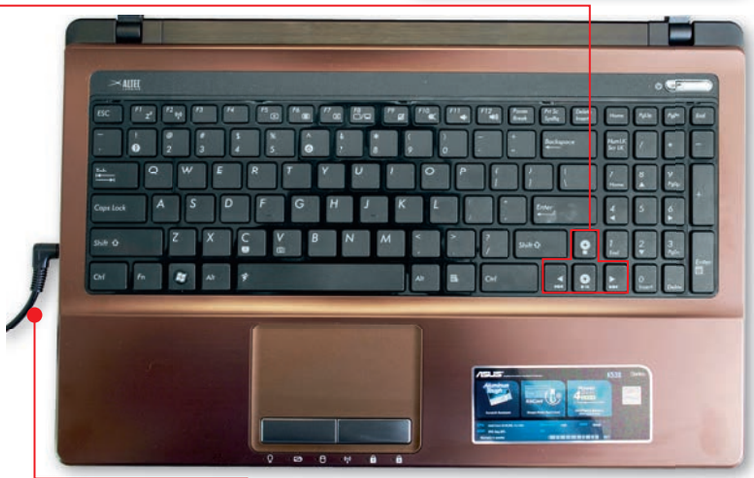
ASUS, dzięki najnowszemu procesorowi Intel Core i3 2310M, nadaje się zarówno do oglądania filmów, jak i edycji i montażu plików wideo. Laptop bez problemu podłączymy do telewizora za pomocą przewodu HDMI, a po dokupieniu odpowiedniej przystawki możemy wykorzystać technologię Intel Wireless Display i przesyłać na duży ekran obraz i dźwięk bezprzewodowo.

Gry

Testowanego modelu nie można polecić zapalonym graczom, sprawdzi się tylko podczas sporadycznego grania. Karta GeForce GT520M sprosta wymaganiom trójwymiarowych tytułów, choć czasem będzie wymagane obniżenie rozdzielczości czy ilości wyświetlanych szczegółów. **aś**

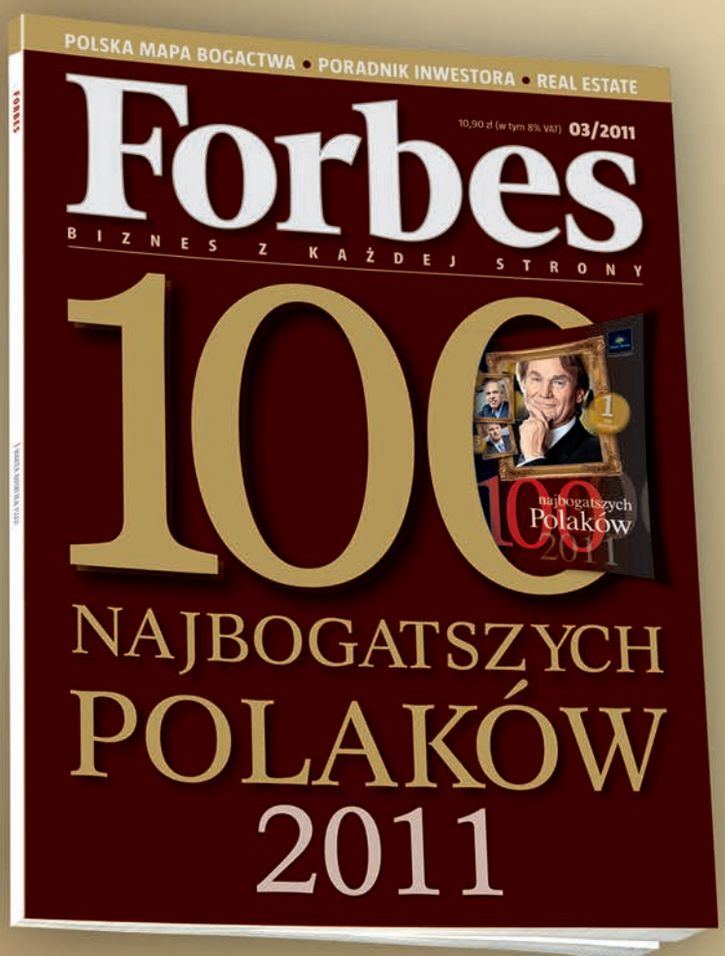
Wnioski

ASUS K53SJ-SX087V to uniwersalny notebook, sprawdzi się prawie we wszystkich zastosowaniach. Jest dosyć wydajny, dobrze wyposażony i solidnie wykonany.



Gniazdo dla zasilacza w tym miejscu nie jest najwygodniejszym rozwiązaniem, byłoby znacznie lepiej, gdyby producent umieścił je bliżej tyłu obudowy

REKLAMA



KTO W TYM ROKU SIĘ PRZELICZYŁ, A KTO ZYSKAŁ?

W najnowszym wydaniu magazynu Forbes lista 100 najbogatszych Polaków

Partnerem listy jest Noble Bank oferujący usługi private bankingu

NOBLE BANK

Forbes
BIZNES Z KAŻDEJ STRONY

DROGOWSKAZ

- Podsumowanie wyników testu strona 31
- Przegląd wybranych urządzeń strona 32
- Tabela ze szczegółowymi wynikami testu strona 33

Energia pod kontrolą

Żeby móc oszczędzać na prądzie, musimy dobrze wiedzieć, ile zużywają go urządzenia, z których korzystamy. Jak to sprawdzić? Miernikiem podłączanym wprost do gniazdka! Przeczytajmy, który model nadaje się do tego najlepiej

Wymiana starej lodówki na nową może przynieść nam nawet kilkaset złotych rocznej oszczędności na rachunkach za prąd. Mniejszych, bo kilkudziesięciozłotowych oszczędności możemy się spodziewać, jeśli nauczymy się wyłączać niektóre urządzenia na noc czy na czas wyjazdu. Aby się jednak dowiedzieć, ile energii marnotrawi używany przez nas sprzęt domowy, potrzebujemy licznika energii elektrycznej. Na szczęście takie urządzenie kupimy już za kilkadziesiąt złotych, więc szybko nam się zwróci. Który model najlepiej sprawdzi się w domowych warunkach?

Jak kontrolować zużycie prądu?

Do sprawdzenia, jak dużo energii elektrycznej zużywamy, można wykorzystać zamontowany w każdym domu licznik energii. Wskazania z niego są podstawą dla dostawcy do wystawienia rachunków za prąd. Wartość odczytana z licznika jest sumą zużycia energii wszystkich urządzeń elektrycznych w domu, dlatego też sprawdzenie, ile prądu pobiera pojedynczy odbiornik, byłoby dosyć kłopotliwe, a czasem wręcz niemożliwe (trzeba by na czas pomiaru wyłączyć na przykład lodówkę i z gniazdek wyjąć wszystkie wtyczki, nawet wyłączonych urządzeń). Zdecydowanie wygodniej będzie więc skorzystać z miniaturowego miernika. Jest to urządzenie wykonane na wzór rozgałęźnika lub typowej listwy zasilającej, jednak obok gniazd znajdziemy wyświetlacz i przyciski.

Jakie funkcje spełnia miernik energii?

Podstawowym zadaniem miernika energii jest monitorowanie zużycia prądu, dlatego też wszystkie, nawet najtańsze modele mają funkcję pomiaru mocy (podawanej w watach) odbiornika oraz zużytej energii (kilowatogodziny). Standardem jest również możliwość automatycznego naliczania opłat – po wprowadzeniu ceny 1 kWh urządzenie wyświetli, ile będziemy musieli zapłacić za używanie monitorowanego odbiornika. Bardziej zaawansowane urządzenia mierzą również parametry sieci elektrycznej: napięcie (wyrażone w woltach), częstotliwość (w hercach). Droższe modele mają również funkcję prognozy, dowiemy się więc, ile będzie nas kosztowało ciągłe używanie monitorowanego urządzenia przez tydzień, miesiąc czy rok.

Do czego możemy wykorzystać w domu miernik energii?

Użycie miernika energii elektrycznej może przyczynić się do zmniejszenia wysokości naszych rachunków. Oczywiście nie osiągniemy tego tylko poprzez włączenie miernika do kontaktu – urządzenie to pozwala jedynie uzyskać wiedzę na temat zużycia energii przez telewizor, radio czy dekoder telewizji kablowej. Dopiero mając taką wiedzę, możemy zdecydować, czy warto słuchać radia internetowego za pomocą telewizora, czy dobrym pomysłem jest pozostawianie dekodera w stanie czuwania na noc lub czy gotować pełny czajnik wody, czy tylko tyle, ile nam potrzeba. Teraz nasze przyzwyczajenia czy zabiegi mające na celu obniżenie rachunków będą poparte pomiarami, a nie tylko intuicją. Miernik poda nam dokładny koszt dogrzewania mieszkania piecykiem elektrycznym czy włączenie miernika do kontaktu – urządzenie to pozwala jedynie uzyskać wiedzę na temat zużycia energii przez telewizor, radio czy dekoder telewizji kablowej. Dopiero mając taką wiedzę, możemy zdecydować, czy warto słuchać radia internetowego za pomocą telewizora, czy dobrym pomysłem jest pozostawianie dekodera w stanie czuwania na noc lub czy gotować pełny czajnik wody, czy tylko tyle, ile nam potrzeba. Teraz nasze przyzwyczajenia czy zabiegi mające na celu obniżenie rachunków będą poparte pomiarami, a nie tylko intuicją. Miernik poda nam dokładny koszt dogrzewania mieszkania piecykiem elektrycznym czy włą-

Mierniki energii oprócz monitorowania zużytego prądu same go pobierają. Podłączone do gniazda urządzenie zużywa od 0,6 do 1,8 W. Na szczęście związane z tym dodatkowe opłaty są niewielkie – około 2 złotych rocznie

WARTO WIEDZIEĆ

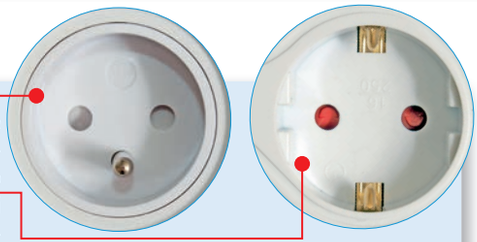
- zakup miernika energii elektrycznej może zwrócić się już po kilku tygodniach
- najtańszy miernik wystarczy, aby sprawdzić, które domowe sprzęty marnotrawią energię elektryczną
- mierniki nie mają zabezpieczenia przed przeciążeniem

czonego na stałe komputera podczas pobierania plików z internetu.

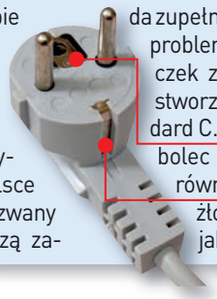
Czy wskazania miernika energii mogą być podstawą do rozliczeń?

Wskazania miernika zużycia energii elektrycznej nie mogą być podstawą do rozliczeń z elektrownią. Urządzenia te nie mają legalizacji. Za pomocą miernika sprawdzimy jednak poszczególne odbiorniki, a w razie wątpliwości co do wysokości rachunku możemy, systematycznie monitorując domowe sprzęty, sprawdzić poprawność wskazań licznika zamontowanego w mieszkaniu.

Jeden rynek, wiele standardów

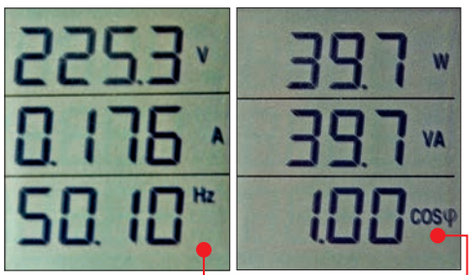


Wiele urządzeń dostępnych na naszym rynku pochodzi z innych krajów. Jeśli są to kraje europejskie, sprzęty powinny w Polsce działać bez problemów, ponieważ w sieci elektrycznej w całej Europie obowiązuje to samo napięcie (230 V) oraz częstotliwość prądu (50 Hz). Niestety, bardzo często pojawia się dodatkowy problem – kompatybilność gniazd i wtyczek. W Polsce używany jest standard E (zwany też francuskim), tuż za naszą zachodnią granicą używa się natomiast gniazd w standardzie F (zwanym Schuko lub niemieckim), a w Anglii natomiast gniazdo wygląda zupełnie inaczej. By rozwiązać problem kompatybilności wtyczek zasilających typu E i F, stworzono całkiem nowy standard C. Wtyk taki ma otwór na bolec ochronny, ale jest również wyposażony w wyżłobienia uziemienia, jakie są w gniazdach typu F. Przewody zakończone tego typu wtyczką są już od dawna stosowane w sprzęcie komputerowym oraz w urządzeniach gospodarstwa domowego. Niestety, aby do polskiego gniazdka podłączyć urządzenie z Anglii, będziemy wciąż potrzebowali specjalnego adaptera.



Podsumowanie wyników testu

Liczba dostępnych na rynku mierników do pomiaru zużycia energii elektrycznej jest dosyć duża, mimo to sporo urządzeń wygląda i działa bardzo podobnie. Zbliżone parametry techniczne, obsługa i podobne możliwości dotyczą najczęściej najtańszych produktów dostępnych w wielkopowierzchniowych marketach. Bardziej wymagające osoby mogą poszukać w sklepach internetowych nieco droższych urządzeń. W teście znalazły się zarówno najtańsze, jak i te najbardziej zaawansowane modele. Komputer Świat sprawdził, czy wskazaniom tanich mierników możemy zaufać, dowiemy się również, jakie dodatkowe funkcje znajdziemy w droższych urządzeniach.



Dodatkowe parametry sieci elektrycznej i monitorowanego odbiornika ucieszą na pewno hobbystów, bo niektórych z nich nie zmierzy żaden tani multimetr

Parametry techniczne

Większość mierników energii to niewielkie urządzenia, które umieszczamy bezpośrednio w gniazdku. W teście znalazła się też jedna listwa zasilająca – brennenstuhl Eco Line EM235. Oprócz pięciu gniazd znajdziemy w niej zintegrowany miernik energii. Rozwiązanie to warto wybrać, jeżeli nie mamy miejsca, by podłączyć dosyć duży miernik do kontaktu.

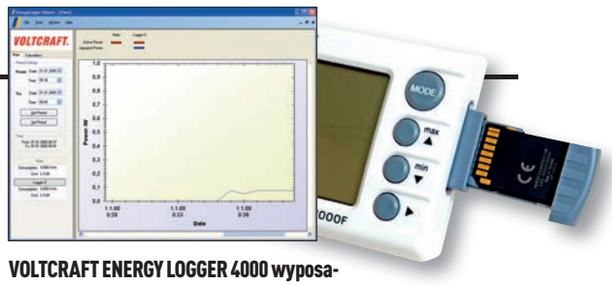
Dwa spośród testowanych urządzeń (Bemko, VOLTCARFT ENERGY MONITOR 3000) umożliwiają podłączenie odbiornika o maksymalnej mocy 3 kW, model VOLTCRAFT ENERGY LOGGER 4000 oferuje o 500 W wyższy zakres pomiarowy, brennenstuhl Eco Line EM235 zaś może mierzyć zużywaną przez urządzenia energię o maksymalnej mocy 3680 W. Największy zakres pomiarowy ma DPM DT21– 4416 W.

Najtańsze urządzenia wyposażono jedynie w pomiar wartości pobieranej mocy oraz energii, sporo więcej danych dostarczą nam mierniki firmy VOLTCRAFT, DPM i brennenstuhl. Z ich pomocą możemy monitorować parametry sieci elektrycznej, ten ostatni szacuje dodatkowo wartość wyemitowanego do atmosfery dwutlenku węgla wytworzonego podczas produkcji energii elektrycznej.

Niestety, mierniki nie są zabezpieczone przed przeciążeniem. Choć zastosowanie zwykłego bezpiecznika rozwiązałoby ten problem, to jednak uniemożliwiałoby pomiar wysokich, trwających milisekundy impulsów prądowych. Producenci nie zastosowali więc takiego rozwiązania, ostrzegają jedynie, by nie podłączać zbyt wysokich obciążeń, ponieważ grozi to uszkodzeniem sprzętu pomiarowego. Jedynie brennenstuhl Eco Line EM235 umożliwia skonfigurowanie alarmu, który włączy się po przekroczeniu ustawionej w menu wartości prądu. Cóż jednak z tego, jeśli miernik alarmuje nas jedynie komunikatem na wyświetlaczu.

Możliwości

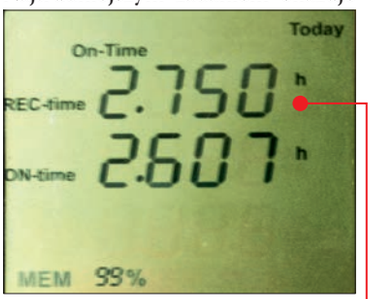
Wszystkie testowane urządzenia umożliwiają zliczenie ilości pobranej energii. Ponieważ energia jest mierzona w czasie, musimy określić przedział czasowy, w którym dokonywany będzie pomiar. W przypadku ENERGY LOGGER 4000, brennenstuhl Eco Line EM235 i DPM zliczanie pobieranej energii zaczyna się od momentu podłączenia odbiornika, w pozostałych miernikach musimy ręcznie rozpocząć i zakończyć zliczanie, wciskając przycisk. Każde urządzenie umożliwia również kalkulację kosztów zużytej energii, musimy tylko wprowadzić cenę 1 kWh (powiększoną o opłaty przesyłowe). Mimo że mierniki umożliwiają wprowadzenie dwóch taryf, to tylko brennenstuhl i DPM pozwalają zaprogramować automatyczne przełączanie się taryf w ustalonych godzinach lub w ustalone dni tygodnia. Tylko dwa spośród testowanych mierników (urządzenia VOLTCRAFT) mają funkcję prognozy, określającą, ile zapłacimy za używanie podłączonego do miernika urządzenia przez tydzień (tylko VOLTCRAFT ENERGY MONITOR 3000), miesiąc lub rok.



VOLTCRAFT ENERGY LOGGER 4000 wyposażono w gniazdo kart pamięci, za pomocą którego urządzenie zapisuje na nośnik monitorowane wartości. Dołączony do urządzenia program umożliwia zaś późniejszą analizę danych w komputerze

Dokładność wskazań

Aby ocenić wiarygodność wskazań testowanych urządzeń, Komputer Świat porównał uzyskiwane wartości ze wskazaniami profesjonalnego multimetru pomiarowego Gossen METRAWATT HIT 29S. Wyznaczono względne błędy pomiarowe dla kilku różnych obciążeń. Najtrudniejszym zadaniem okazuje się pomiar pobieranej energii przez odbiorniki o małej mocy (na przykład ładowarki do komórek, do notebooka, ruter). Urządzenie firmy Bemko nie było w stanie wcale zmierzyć mocy poniżej 5 W. Duże problemy z pomiarem małych wartości miał również DPM (największy błąd to aż 33 procent), VOLCRAFT ENERGY MONITOR 3000 oraz brennenstuhl. Na wyższych zakresach wskazania są już zbliżone do miernika wzorcowego, choć pod względem wartości bezwzględnej pomyłka wydaje się spora – na przykład Bemko dla obciążenia 1,5 kW mierzy moc z błędem 2,51 procent, co oznacza, że myli się aż o 38 W. **aś**



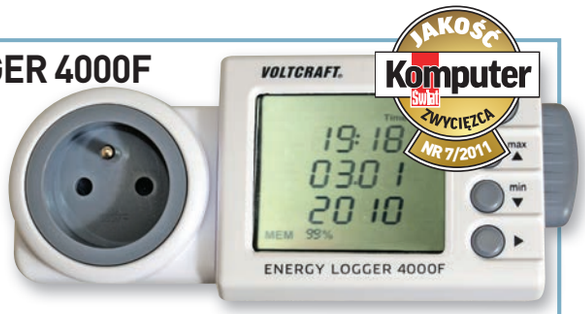
Mierniki VOLTCRAFT podają czas pracy w systemie dziesiętnym. Wskazaną wartość trzeba przeliczyć (zapis oznacza 2 godziny 45 minut)

Wnioski

Najlepszym miernikiem okazał się VOLTCRAFT ENERGY LOGGER 4000. Urządzenie podaje najbardziej zaawansowane parametry elektryczne, a uzyskane wyniki pomiarów są obarczone minimalnym błędem. Dodatkowo miernik ten umożliwia zapis wyników na kartę SD i późniejszą ich analizę na pececie. Godna uwagi jest jeszcze listwa zasilająca brennenstuhl Eco Line EM235. Wyposażono ją w pięć gniazd (niestety, w standardzie F) oraz możliwość skonfigurowania kalkulacji kosztów przy użyciu dwóch taryf. W domowych zastosowaniach polegających tylko na pomiarze zużywanej energii dobrze sprawdzi się najtańsze urządzenie z testu – Bemko. Pozwoli ono odnaleźć najbardziej łakome na prąd urządzenia w domu.

Przegląd wybranych urządzeń

1 miejsce VOLTCRAFT ENERGY LOGGER 4000F



VOLTCRAFT ENERGY LOGGER 4000F to najbardziej zaawansowane urządzenie pomiarowe w teście. Na dużym wyświetlaczu możemy obserwować zarówno pobór mocy, energii, jak i parametry sieci elektrycznej. Miernik wyposażono również w funkcję raportowania zużycia energii za okres do 9 dni wstecz. Oprócz tego możemy też sprawdzić prognozę – ile zapłacimy za używanie podłączonego urządzenia przez miesiąc lub rok. Mimo możliwości wprowadzenia dwóch taryf miernik nie pozwala na skonfigurowanie planu taryfowego złożonego z obu taryf obowiązujących w różnych godzinach. Wtedy jednak możemy skorzystać z funkcji rejestrowania danych na kartę SD. Dołączony w komplecie program pozwala za pomocą komputera dokonać odpowiednich obliczeń oraz dodatkowo wyświetlić wykresy obrazujące zużycie energii w czasie. Na pochwałę zasługuje również dokładność pomiaru – niewielkim błędem obarczone są także pomiary urządzeń o niewielkiej mocy.

+ dokładne pomiary
+ możliwość rejestrowania wyników na kartę SD

– brak automatycznej kalkulacji dwóch taryf

■ Do testu dostarczył: Conrad ■ Internet: www.conrad.pl

Jakość:	bardzo dobra 4,85	Cena/Jakość:	dobra	Cena: 139 zł

2 miejsce brennenstuhl Eco Line EM235

Do kontroli poboru energii przez zestaw komputerowy najlepiej wykorzystać listwę zasilającą z wbudowanym miernikiem. Tego typu urządzeniem jest właśnie brennenstuhl Eco Line EM235. Na niewielkim wyświetlaczu LCD możemy obserwować, jak dużo energii pobierają podłączone do listwy urządzenia. Bardziej dociekliwi skorzystają również z funkcji pomiaru napięcia sieci, częstotliwości prądu, jak również współczynnika mocy. Zgodnie ze swoją nazwą miernik mierzy też wartość wyemitowanego do atmosfery dwutlenku węgla (podczas produkcji energii elektrycznej). Obsługa urządzenia jest prosta, we wprowadzaniu ustawień przeszkadzają jednak niezbyt dobrze oznaczone przyciski i niewielki wyświetlacz. Miniaturowy ekran sprawia również, że używanie miernika pod biurkiem lub w trudno dostępnym miejscu może być kłopotliwe. Urządzenie doskonale radzi sobie z pomiarem poboru energii w przypadku większych odbiorników, niestety, jeżeli zechcemy zmierzyć, ile prądu pobiera ładowarka do telefonu lub zasilacz do notebooka, musimy się liczyć ze sporym, w niektórych przypadkach dochodzącym nawet do 20 procent błędem. brennenstuhl do pracy nie wymaga baterii, urządzenie ma wbudowany akumulator.

+ pięć gniazd zasilających
+ automatyczna kalkulacja dwóch taryf

– gniazda w standardzie F
– instrukcja po angielsku

■ Do testu dostarczył: Conrad ■ Internet: www.conrad.pl

Jakość:	dobra 4,30	Cena/Jakość:	dobra	Cena: 102 zł

5 miejsce BEMKO B65-6907C

W wielu zadaniach miernik BEMKO B65-6907C sprawdzi się równie dobrze, jak pozostałe urządzenia z testu. W przeciwieństwie do nich BEMKO ma jednak jedną wielką zaletę – jest tani. W sklepach internetowych możemy go kupić już za niespełna 30 złotych. W praktyce miernik ten wypada całkiem dobrze, o ile nie będziemy mierzyć zużycia energii niewielkich urządzeń elektronicznych. Niestety, pomiary wykazały, że dolny zakres pomiarowy BEMKO rozpoczyna się od 5 W. Odbiorniki o mniejszej mocy nie są obsługiwane – na ekranie LCD wyświetlany jest pobór mocy 0 W. Błąd pomiarowy w przypadku wyższych wartości nie jest duży, dlatego urządzenie to z powodzeniem wystarczy do monitorowania domowego sprzętu AGD i RTV. BEMKO B65-6907C pracuje w dwóch trybach: w pierwszym na wyświetlaczu zobaczymy moc pobieraną przez urządzenie oraz koszt godzinnej pracy, w drugim – minimalną i maksymalną moc oraz przedział czasowy, w jakim zliczane są koszty energii. Miernik pozwala na zaprogramowanie dwóch różnych taryf, niestety, kalkulacja kosztów możliwa jest tylko przy użyciu jednej z nich.

+ niska cena
+ polskojęzyczna instrukcja

– brak możliwości pomiarów urządzeń o poborze mocy poniżej 5 W

■ Do testu dostarczył: Bemko ■ Internet: www.bemko.pl

Jakość:	dobra 3,64	Cena/Jakość:	bardzo dobra	Cena: 65 zł

Wyniki testu w szczegółach

Producent		
Model		
Do testu dostarczył		
Serwis		
Okres gwarancji*		3%
Sposób realizacji gwarancji		2%
Serwis	**suma**	**5%**
Parametry techniczne		
Rodzaj/liczba gniazd do pomiarów		4%
Rozdzielczość (dokładność) wskazań mierzonej energii/mocy odbiornika		5%
Inne mierzone parametry		3%
Zakres pomiarowy		5%
Błąd pomiarowy (dane producenta)		5%
Ochrona przed przeciążeniem		3%
Parametry techniczne	**suma**	**25%**
Możliwości		
Pomiar mocy odbiornika: wartość chwilowa/średnia/minimalna/maksymalna		5%
Jakość i zawartość wyświetlacza w trybie pomiaru (zdjęcia w tabeli wykonano w tej samej skali)		4%
Zliczanie kosztów zużytej energii elektrycznej		5%
Funkcja prognozowania zużycia energii		3%
Możliwość konfiguracji kilku taryf (liczba taryf)		5%
Automatyczna zmiana taryfy w określonych porach		3%
Funkcja pamięci wyników pomiarów		4%
Błąd pomiaru mocy (obciążenia: 2,5/5/10 W)		8%
Błąd pomiaru mocy (obciążenia 100 – 1000 W)		8%
Błąd pomiaru mocy (obciążenie 1,5 kW)		8%
Moc pobierana przez miernik		2%
Możliwości	**suma**	**55%**
Obsługa		
Wygoda obsługi		7%
Instrukcja obsługi		4%
Jakość wykonania		4%
Obsługa	**suma**	**15%**
Ocena posrednia		**100%**
Punkty dodatnie i ujemne		
Jakość		
Cena/Jakość		
Cena		
Najniższa znaleziona przez redakcję cena		

1 miejsce	2 miejsce	3 miejsce	4 miejsc	5 miejsc
VOLTCRAFT	brennenstuhl	VOLTCRAFT	DPM	BEMKO
ENERGY LOGGER 4000F	Eco Line EM235	ENERGY MONITOR 3000	DT21	B65-6907C
Conrad (www.conrad.pl)	Conrad (www.conrad.pl)	Conrad (www.conrad.pl)	zakup redakcji (w sklepie MediaMarkt)	Bemko (www.bemko.pl)
2 lata 4,00	2 lata 4,00	2 lata 4,00	2 lata 4,00	2 lata 4,00
zgłoszenie reklamacji w punkcie zakupu 4,00	zgłoszenie reklamacji w punkcie zakupu 4,00	zgłoszenie reklamacji w punkcie zakupu 4,00	zgłoszenie reklamacji w punkcie zakupu 4,00	zgłoszenie reklamacji w punkcie zakupu 4,00
ocena 4,00	**ocena 4,00**	**ocena 4,00**	**ocena 4,00**	**ocena 4,00**
gniazdo 230 V typu E/1 4,00	gniazdo 230 V typu F/5 4,00	gniazdo 230 V typu E/1 4,00	gniazdo 230 V typu E/1 4,00	gniazdo 230 V typu E/1 4,00
wskaźnik 4-cyfrowy, maksymalna dokładność 0,001 kWh/0,1 W 5,00	wskaźnik 5-cyfrowy, maksymalna dokładność 0,1 kWh/0,1 W 4,00	wskaźnik 4-cyfrowy, maksymalna dokładność 0,001 kWh/0,1 W 5,00	wskaźnik 5-cyfrowy, maksymalna dokładność 0,1 kWh/1 W 3,00	wskaźnik 4-cyfrowy, maksymalna dokładność 0,001 kWh/0,1 W 5,00
napięcie sieci (V), pobór prądu (A), częstotliwość (Hz), typ odbiornika, współczynnik mocy, moc pozorna, czas faktycznej pracy urządzenia 6,00	napięcie sieci (V), pobór prądu (A), częstotliwość (Hz), współczynnik mocy, czas faktycznej pracy urządzenia, emisja CO_2 do atmosfery 6,00	napięcie sieci (V), pobór prądu (A), częstotliwość (Hz), moc pozorna (VA), współczynnik mocy, czas faktycznej pracy urządzenia 6,00	napięcie sieci (V), pobór prądu (A), częstotliwość (Hz), współczynnik mocy, czas faktycznej pracy urządzenia 5,00	czas faktycznej pracy urządzenia 2,00
0,1–3500 W 4,80	0,1–3680 W 4,94	0–3000 W 4,40	5–4416 W 5,53	0–3000 W 4,40
±1%, ±15% (poniżej 2 W), ±5% (zakres od 2–5 W) 6,00	±1,5% 6,00	±2% ±2 W, ±4% (obciążenie powyżej 2500 W) 5,00	±2% ±5 W 5,00	±3% ±3 W, ±5% (obciążenie powyżej 2000 W) 4,00
brak 1,00	brak [1] 2,00	brak 1,00	brak 1,00	brak 1,00
ocena 4,64	**ocena 4,59**	**ocena 4,36**	**ocena 4,07**	**ocena 3,68**
jest/brak/jest/jest 4,75	jest/brak/brak/jest 3,50	jest/brak/jest/jest 4,75	jest/brak/brak/jest 3,50	jest/brak/jest/jest 4,75
5,00	3,50	5,00	3,50	4,00
jest 6,00	jest 6,00	jest 6,00	jest 6,00	jest 6,00
jest (miesięczna, roczna) 5,00	brak 1,00	jest (tygodniowa, miesięczna, roczna) 6,00	brak 1,00	brak 1,00
jest (2) 6,00	jest (2) 6,00	jest (2) 6,00	jest (2) 6,00	jest (2) 6,00
brak 1,00	jest, możliwość określenia czasu i dni tygodnia, w których obowiązuje każda z 2 taryf 6,00	brak 1,00	jest, możliwość określenia czasu i dni tygodnia, w których obowiązuje każda z 2 taryf 6,00	brak 1,00
jest, raporty poboru energii obejmujące do 9 dni wstecz 6,00	tak, ostatnio zmierzone wartości oraz taryfy 5,00	tak, ostatnio zmierzone wartości oraz taryfy 5,00	tak, ostatnio zmierzone wartości oraz taryfy 5,00	tak, ostatnio zmierzone wartości oraz taryfy 5,00
1,07%/2,6%/0,38% 4,93	7,17%/18,69%/5,16% 2,00	23,66%/0,58%/1,34% 2,00	17,56%/19,53%/33,08% 2,00	brak możliwości wykonania pomiaru/brak możliwości wykonania pomiaru/1,85% 2,62
0,35% 5,73	0,96% 5,24	0,62% 5,51	0,99% 5,22	0,75% 5,41
1,3% 4,97	0,26% 5,80	0,65% 5,49	0,69% 5,46	2,51% 3,99
1,58 W 3,90	0,69 W 5,08	1,82 W 3,58	0,78 W 4,96	1,18 W 4,43
ocena 5,07	**ocena 4,49**	**ocena 4,65**	**ocena 4,43**	**ocena 4,20**
bardzo dobra 5,00	dobra 4,00	dobra 4,00	dobra 4,00	dostateczna 3,00
po francusku, dobra (polskojęzyczna dostępna na stronie WWW producenta) 1,00	po angielsku, dobra 1,00	po angielsku, dobra (polskojęzyczna dostępna na stronie WWW producenta) 1,00	po polsku, dobra 4,00	po polsku, dobra 4,00
dobra 4,00	dobra 4,00	dobra 4,00	dosyć dobra 3,50	dosyć dobra 3,50
ocena 3,67	**ocena 3,20**	**ocena 3,20**	**ocena 3,87**	**ocena 3,40**
4,70	**4,30**	**4,33**	**4,24**	**3,94**
możliwość zapisu rejestrowanych wskazań na kartę SD +0,15		wymaga dodatkowej baterii zasilającej -0,02	wymaga dodatkowej baterii zasilającej -0,02	nie mierzy wartości poniżej 5 W -0,30
możliwość stworzenia 10 profili użytkownika +0,02				
wymaga dodatkowej baterii zasilającej -0,02				
bardzo dobra 4,85	**dobra 4,30**	**dobra 4,31**	**dobra 4,22**	**dobra 3,64**
dobra	**dobra**	**niedostateczna**	**dobra**	**bardzo dobra**
139 zł	102 zł	165 zł	95 zł	65 zł
nie znaleziono niższej ceny	70 zł (www.redcoon.pl)	nie znaleziono niższej ceny	50 zł (www.seltrade.pl)	28 zł (www.e-kupiec.com.pl)

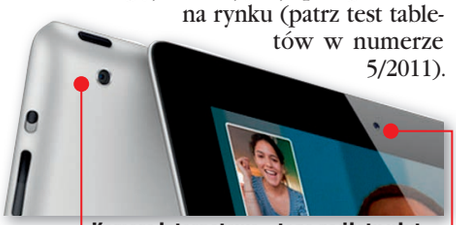
[1] możliwość ustawienia alarmu informującego o przekroczeniu zadanej wartości poboru prądu w formie komunikatu na wyświetlaczu

*Niezależnie od udzielonej przez producenta gwarancji na produkt kupującemu przysługuje roszczenie z tytułu niezgodności towaru z umową do 2 lat od momentu odebrania produktu od sprzedawcy (art. 10 pkt 1 ustawy z dnia 27 lipca 2002 roku o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego)

iPad II Wielki

Popularność iPada, pierwszego tabletu firmy Apple, jest zagrożona. Rozpoczyna się bowiem sprzedaż drugiej wersji tabletu od Apple'a. Czy na pewno jednak warto 25 marca ustawić się w kolejce po najnowsze dziecko Steve'a Jobsa?

Każda firma chce mieć w swojej ofercie tablet na miarę iPada. Jednak w czasie, gdy wszyscy producenci tylko zapowiadają swoje tablety, Apple wprowadza do sklepów drugą już wersję najlepszego tabletu na rynku (patrz test tabletów w numerze 5/2011).



Kamera internetowa – tego gadżetu użytkownikom iPada brakowało najbardziej. W iPadzie 2 są już jednak dwie kamery

Małe zmiany, a cieszą

Zmiany wprowadzone w iPadzie 2 nie są rewolucyjne, można je określić raczej jako mocno zachowawcze. Biorąc jednak pod uwagę, że za iPada 2 trzeba będzie zapłacić dokładnie tyle samo, co za pierwszą wersję tabletu Apple'a, ulepszenia mogą się podobać:

Szybszy procesor

Teraz jest dwurdzeniowy i taktowany o 200 MHz szybciej. Różnica w działaniu ma być wyraźnie odczuwalna.

Cieńsza obudowa

iPad schudł aż o 33 procent i ma teraz zaledwie 9 mm grubości. Jest też lżejszy o 80 gramów (model 3G o niemal 120 gramów). Będzie więc wygodniej!

Kamery internetowe

Brak kamery zarzucali iPadowi nawet jego zagorzali zwolennicy. W wersji drugiej pojawiły się więc dwie kamery, które można wykorzystać do wideorozmów, kręcenia filmów i zdjęć.

Żyroskop

Akcelerometr zyskał wsparcie trzyosiowego żyroskopu (znanego z iPhone'a 4). Sterowanie za pomocą ruchów obudowy powinny więc być jeszcze bardziej precyzyjne.

Wielozadaniowe etui

Etui, niby nic wielkiego, ale w wydaniu Apple'a to prawdziwy gadżet. Kolorową plandeką można nie tylko zasłonić ekran iPada (urządzenie się wtedy wyłączy), lecz również zmontować z niej stojak (patrz zdjęcia powyżej), który znacznie zwiększa wygodę korzystania z tabletu.

Cieńsza i nieco lżejsza obudowa oraz nowy, dwurdzeniowy procesor Apple A5 1 GHz – to najważniejsze ulepszenia iPada

iPad2 – dane techniczne

Parametry	iPad 2 Wi-Fi	iPad 2 Wi-Fi + 3G
Wyświetlacz	IPS, 9,7 cala, 1024x768 pikseli, multitouch	
Procesor/pamięć	**Apple A5 1 GHz (dwurdzeniowy)**/16, 32 lub 64 GB	
Moduł Wi-Fi/Bluetooth	jest (802.11a/b/g/n)/jest	
Modem 3G	brak	jest (HSPA/EDGE), tylko do danych
GPS	brak (tylko cyfrowy kompas)	jest (AGPS + cyfrowy kompas)
Wbudowana kamera	**tylna (720p, 30 klatek na sekundę) i przednia (640x480 pikseli)**	
Akumulator	25 Wh (10 godzin pracy)	
Czujniki	**3-osiowy żyroskop**, akcelerometr, czujnik oświetlenia	
Wymiary, waga	24,1x18,6x**0,9** cm, **601 g**	24,1x18,6x**0,9** cm, **613 g**
Cena	2099 zł (16 GB), 2499 zł (32 GB), 2899 zł (64 GB)	2499 zł (16 GB), 2899 zł (32 GB), 3299 zł (64 GB)

pogrubieniem oznaczono istotne zmiany w stosunku do pierwszego iPada

Zawiedzione nadzieje?

Fani produktów Apple'a spodziewali się większych i znacznie bardziej rewolucyjnych zmian. Tymczasem wprowadzone modyfikacje łatają tylko dziury pierwszego tabletu z logotypem nadgryzionego jabłka i nieco poprawiają jego wydajność. Wbrew plotkom nie zmieniono wyświetlacza iPada ani nie dodano żadnych przełomowych gadżetów. Czy warto więc kupić nowy iPad? Jeśli ktoś miał zamiar zainwestować w tablet Apple'a, to teraz za tę samą cenę dostanie zdecydowanie lepsze urządzenie. Gdy jednak nie stać nas na nie, to z pewnością już niedługo staniemy przed szansą zakupu pierwszego iPada po bardziej atrakcyjnej cenie. Na iPadzie 2 zyskać mogą więc wszyscy. **pp**

Filmy z iPada za pośrednictwem urządzenia Apple TV możemy oglądać na telewizorze bez podłączania żadnych kabli – wystarczy instalacja aplikacji AirPlay. Wideorozmowy z innymi posiadaczami iPada, iPhone'a 4 i nowego iPoda touch są wreszcie możliwe. Wygoda obsługi iPada pozostanie jego mocną stroną

TERAZ MOŻESZ TESTOWAĆ BEZPŁATNĄ WERSJĘ BEZ ŻADNYCH ZOBOWIĄZAŃ.
Informacje o www.cyberghostvpn.com

SFERA PRYWATNA JEST WTEDY, GDY NIKT NIE WIE JAKIE BLOGI CZYTAM.

CyberGhost
Sfera prywatna w Internecie

CyberGhost VPN dostarcza anonimowe adresy IP i zapewnia szyfrowanie transferu danych i dzięki temu uniemożliwia kontrolę Internetu. Ustanawiamy przestrzeń prywatną w Internecie.

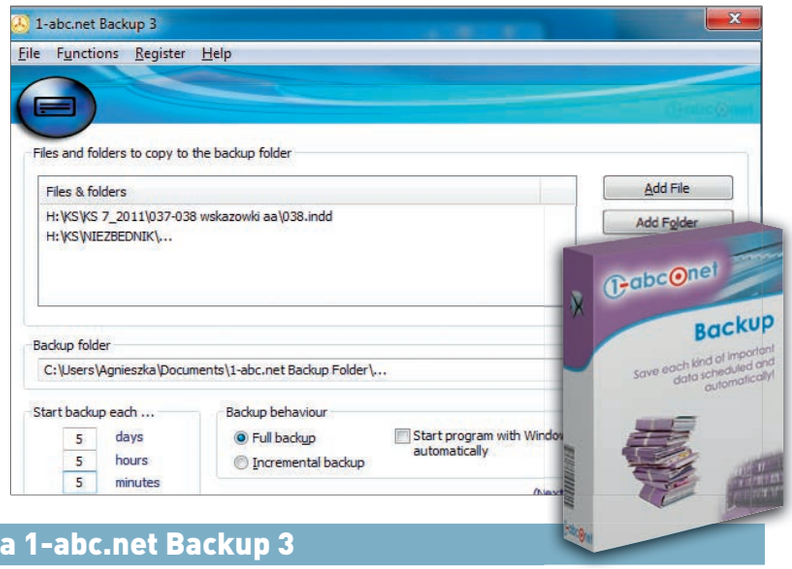
1-abc.net Backup 3

PEŁNA WERSJA

Kopie na czarną godzinę

Wszystkie ważne pliki powinny mieć kopie zapasowe. W ich tworzeniu w ustalonym czasie pomoże nam program 1-abc.net Backup 3

To pełna wersja aplikacji do tworzenia kopii zapasowych. Program umożliwia zapisywanie wybranych plików lub całych katalogów z danymi. Możemy w nim tworzyć pełne kopie bezpieczeństwa lub kopie przyrostowe, czyli takie, w których program tylko aktualizuje zmienione pliki. Pozwala również zaplanować automatyczne wykonywanie kopii danych.
1-abc.net Backup może być instalowany na dysku twardym, pamięci USB i innych nośnikach. Wymaga bezpłatnej rejestracji przez internet. Przeczytajmy, jak go zainstalować i zarejestrować. **aa**

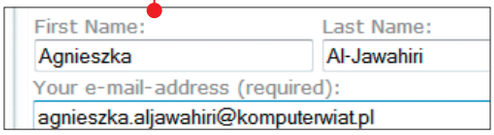


Instalacja i rejestracja 1-abc.net Backup 3

1 Aby zainstalować program, wpisujemy w menu płyty Komputer Świata DVD-KOD: 002, wciskamy enter i klikamy na INSTALUJ.

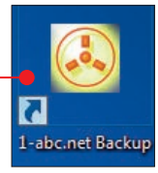
2 W kreatorze instalacji klikamy kolejno na przyciski I Agree, Install i Finish. Program jest zainstalowany.

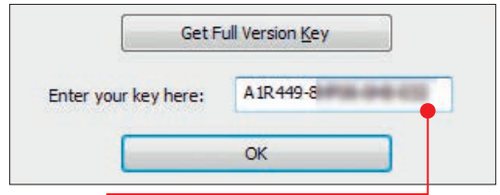
3 Teraz aby zarejestrować aplikację, klikamy na link na tej stronie internetowej w opisie programu w menu płyty Komputer Świata. Następnie w formularzu na stronie WWW podajemy nasze imię, nazwisko i adres e-mail, po czym klikamy na przycisk Submit Query.



4 Otrzymujemy e-mail, w którym klikamy na znajdujący się w nim link. Otwiera się strona WWW, na której wyświetla się prośba o ponowne odebranie poczty. Po chwili dostajemy e-mail, tym razem zawierający klucz rejestracyjny. Kopiujemy go, zaznaczając kursorem myszy i wciskając klawisze ctrl C.

5 Uruchamiamy aplikację 1-abc.net Backup 3, klikając dwukrotnie na ikonę skrótu na pulpicie. Na belce u góry jej okna klikamy na przycisk Register, a następnie na Enter Key.





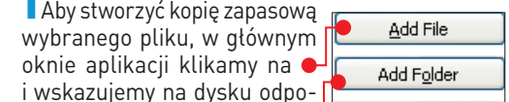
6 W polu umieszczamy klucz skopiowany z e-maila w punkcie 4 – robimy to, klikając tam, gdzie ma się znaleźć klucz, i wciskając klawisze ctrl V. Następnie klikamy na przycisk OK. Program jest już zarejestrowany, ale powinniśmy jeszcze zamknąć go i ponownie uruchomić. Teraz po kliknięciu na Register i Enter Key zobaczymy komunikat.

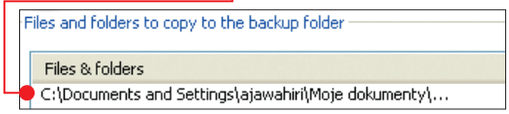
Jak zrobić kopię zapasową i jak przywrócić pliki

Zapisując kopie zapasowe ważnych plików, mamy pewność, że nie utracimy istotnych dla nas danych. Przeczytajmy, jak korzystać z programu 1-abc.net Backup 3.

Tworzymy kopie zapasowe

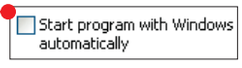
1 Uruchamiamy program 1-abc.net Backup 3. Aby stworzyć kopię zapasową wybranego pliku, w głównym oknie aplikacji klikamy na i wskazujemy na dysku odpowiedni dokument. Jeżeli chcemy zabezpieczyć w ten sposób cały katalog, klikamy na. Wybierając natomiast przycisk, zrobimy kopie folderów specjalnych, na przykład Moich dokumentów czy Mojego wideo, a nawet Ulubionych zapisanych w Internet Explorerze. Ścieżki do wybranych przez nas plików i folderów pokazują się w głównej części okna. Jeżeli zmienimy zdanie i zechcemy usunąć jeden z obiektów, wystarczy zaznaczyć go kliknięciem, a potem kliknąć na.



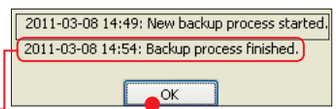


2 Program zapisze domyślnie tworzone kopie zapasowe folderze 1-abc.net Backup Folder w katalogu. Możemy jednak wskazać inny folder, klikając na Browse.

3 Pozostaje nam określić, czy chcemy, by program automatycznie tworzył kopie zapasowe we wskazanym przez nas czasie, czy mają to być pełne kopie, czy przyrostowe oraz czy program ma startować razem z Windows. Aby rozpocząć tworzenie kopii, klikamy na Start Backup!.



4 Proces trwa kilka – kilkanaście minut, w zależności od tego, jak duże pliki kopiujemy. Na koniec pokazuje się komunikat, klikamy na.



5 Tworząc kopie zapasowe plików, zabezpieczamy się przed utratą danych. Jeżeli na przykład przez pomyłkę skasujemy potrzebny dokument albo zastąpimy zmodyfikowanym plikiem potrzebną nam jeszcze wersję oryginalną, możemy go z łatwością przywrócić. Wystarczy otworzyć, podwójnie klikając, folder, a następnie 1-abc.net Backup Folder. W otwartym oknie katalogu zobaczymy najnowsze zapisane przez 1-abc.net Backup 3 kopie plików i folderów. Wystarczy przenieść je, na przykład metodą przeciągnij i upuść, do oryginalnej lokalizacji.

PEŁNA WERSJA

1-abc.net Backup 3

Program do tworzenia kopii zapasowych

System: Win XP Win Vista Win 7
Język programu:
Rejestracja przez internet: TAK
Cena: darmowy dla Czytelników Komputer Świata

- **Producent/autor:** 1-abc.net
- **Adres strony WWW:** 1-abc.net
- **Pomoc online:** redakcja@komputerswiat.pl
- **Pomoc telefoniczna:** brak

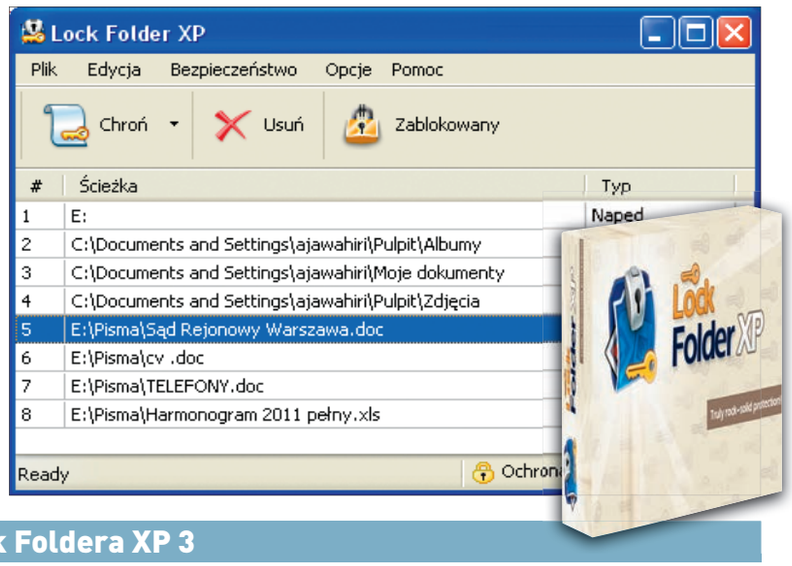
Lock Folder XP 3
Ukryj ważne pliki

PEŁNA WERSJA

W komputerze każdy z nas przechowuje ważne dokumenty, do których nie powinny mieć dostępu osoby postronne. Program Lock Folder XP 3 pomoże nam chronić takie dane

Pełna wersja, którą znajdziemy na płycie Komputer Świata, zabezpieczy wskazane przez nas pliki, foldery i napędy hasłem. Pozwoli nam także zablokować możliwość wprowadzania zmian na pulpicie oraz dostęp do Panelu sterowania i do ustawień daty i czasu.

Program jest bezpieczny – nie wprowadza żadnych zmian w strukturze danych na dysku, nie przenosi plików i nie modyfikuje ustawień systemowych. W dodatku jest po polsku, a korzystanie z niego jest bardzo łatwe. Przeczytajmy, jak go zainstalować, a potem – wypróbujmy. **aa**



Instalacja Lock Foldera XP 3

1 Instalację Lock Foldera XP 3 rozpoczynamy, w menu płyty Komputer Świata wpisując DVD-KOD: 025, wciskając enter, a następnie klikając na INSTALUJ.

2 Uruchamia się kreator instalacji. W jego pierwszym oknie klikamy na Dalej >, potem zaznaczamy kliknięciem pole Tak, zgadzam się z warunkami niniejszej licencji; i ponownie klikamy na Dalej >. Przez następne okna kreatora przechodzimy, klikając na Dalej >. W oknie z prośbą o podanie hasła do programu możemy wpisać dowolny ciąg znaków (najlepiej – kombinację przynajmniej ośmiu liter i cyfr). Podając to hasło, będziemy się potem logować do programu. Możemy je też ustanowić później, po ukończeniu instalacji.Na koniec instalacji decydujemy, czy chcemy teraz zrestartować komputer, czy potem, po zapisaniu otwartych plików. Klikamy na Dalej > i OK.

3 Program uruchamiamy, klikając dwukrotnie na ikonę skrótu na pulpicie.

PEŁNA WERSJA

Lock Folder XP 3
Program do zabezpieczania danych

System: Win XP Win Vista Win 7
Język programu:
Rejestracja przez internet: NIE
Cena: darmowy dla Czytelników Komputer Świata

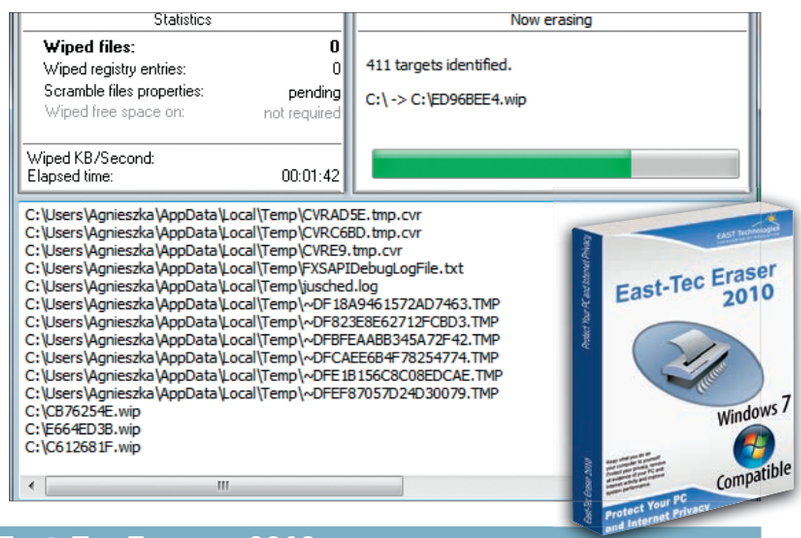
- Producent/autor: Everstrike
- Adres strony WWW: www.everstrike.com
- Pomoc online: redakcja@komputerswiat.pl
- Pomoc telefoniczna: brak

East-Tec Eraser 2010
Zacieramy ślady

PEŁNA WERSJA

Korzystając z komputera, zostawiamy po sobie ślady. East-Tec Eraser pomoże nam je tak skutecznie zatrzeć, że nikt się nie dowie, czym się zajmowaliśmy

Zadanie programu East-Tec Eraser 2010, którego pełną wersję zamieszczono na płycie Komputer Świata, polega na usuwaniu wszelkich śladów naszej aktywności w Windows i internecie. Dzięki tej aplikacji nikt nie dowie się, jakie dokumenty czy zdjęcia przeglądamy i które strony WWW odwiedzamy. Program usuwa także pliki cookies i czyści dane zapisane przez funkcję autouzupełniania formularzy. Program współpracuje z najpopularniejszymi przeglądarkami i ponad 200 innymi programami. Wymaga bezpłatnej rejestracji przez internet. **aa**



Instalacja i rejestracja East-Tec Erasera 2010

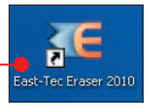
1 Aby zainstalować program, wpisujemy DVD-KOD: 007, wciskamy enter i klikamy na INSTALUJ.

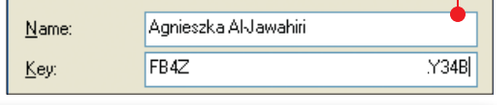
2 Przez okna kreatora instalacji przechodzimy, klikając na Next >, pamiętajmy tylko o wyrażeniu zgody na warunki licencji przez zaznaczenie odpowiedniego pola – I accept the agreement. Na koniec klikamy na Install i Finish. Po zainstalowaniu należy jeszcze zarejestrować program.

3 W tym celu klikamy na link na tej stronie w opisie programu na płycie Komputer Świata. Otwiera się strona WWW, na której podajemy nasze imię i nazwisko oraz adres e-mail. Zaznaczamy pole I agree to the terms and conditions above i klikamy na Submit. Po chwili otrzymujemy e-mail. Klikamy na znajdujący się w nim link, a potem, na nowej stronie WWW, na GET FREE KEY!. Oto klucz.

Name: Agnieszka Al-Jawahiri
Key: K4338

4 Uruchamiamy program, dwukrotnie klikając na . W nowym oknie klikamy na Enter Key..., a potem wprowadzamy dane w odpowiednie pola . Klikamy na OK i jeszcze raz na OK. Gotowe.





PEŁNA WERSJA

East-Tec Eraser 2010
Program do ochrony prywatności

System: Win XP Win Vista Win 7
Język programu:
Rejestracja przez internet: TAK
Cena: darmowy dla Czytelników Komputer Świata

- Producent/autor: EAST Technologies
- Adres strony WWW: www.east-tec.com
- Pomoc online: redakcja@komputerswiat.pl
- Pomoc telefoniczna: brak

Fot.: Mauhorng/reamstime.com

Zawsze pod ręką

Płyty z programami się niszczą i są mało wygodne. Lepiej więc przenieść instalator systemu Windows na pendrive, a potem wykonać inne przydatne wskazówki Komputer Świata

DROGOWSKAZ

- WinToFlash/Windows XP
  Instalacyjny pendrive z Windows XP — strona 38
- Excel
  Rozwijana lista w Excelu — strona 39
- LibreOffice 3.3.1
  Dokumenty LibreOffice dla MS Office — strona 39
- Freemake Video Downloader 2
  Kopiujemy muzykę z teledysku — strona 39
- RadioSure 2.2
  Słuchamy radia internetowego i nagrywamy muzykę — strona 40
- Czytelnicy pytają:
  Freemake Video Converter 2.1
  Film z napisami w komórce — strona 40

PRZYDATNE PROGRAMY

- **Freemake Video Converter 2.1** — www.freemake.com — KŚ 7/2011, DVD-KOD: 010
- **Freemake Video Downloader 2** — www.freemake.com — KŚ 7/2011, DVD-KOD: 011
- **LibreOffice 3.3.1** — www.libreoffice.org — KŚ 7/2011, DVD-KOD: 022
- **LibreOffice 3.3.1 Pomoc** — www.libreoffice.org — KŚ 7/2011, DVD-KOD: 023
- **RadioSure 2.2** — www.radiosure.com — KŚ 7/2011, DVD-KOD: 033
- **WinToFlash 0.7** — wintoflash.com — KŚ 7/2011, DVD-KOD: 041

Uwaga! Aby na płycie Komputer Świata szybko odnaleźć wybrany program, podany DVD-KOD należy wpisać w menu krążka i zatwierdzić, wciskając klawisz enter.

Instalacyjny pendrive z Windows XP

Na płycie DVD-ROM

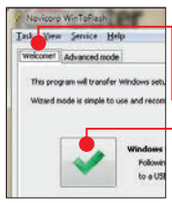
WinToFlash/Windows XP

Użytkownicy mieli do tej pory do dyspozycji kilka programów, które pozwalały na utworzenie instalacyjnego pendrive'a z systemem operacyjnym – niestety, tylko z Vistą lub Windows 7. Komputer Świat znalazł jednak aplikację, która poradzi sobie także z wysłużonym Windows XP (idealnie nadającym się do instalacji w słabszych netbookach, pozbawionych napędu DVD).

1 Z płyty dołączonej do tego numeru Komputer Świata instalujemy program WinToFlash (CD-KOD: 041). Instalator z płyty rozpakuje pliki aplikacji do katalogu C:\WinToFlash. Otwieramy ten folder, po czym dwukrotnie klikamy na plik.

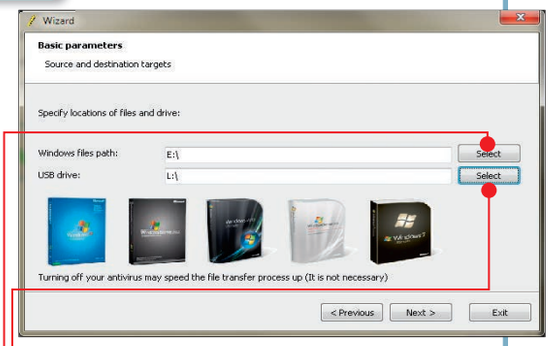
2 W oknie Kontroli konta użytkownika klikamy na Tak. Po chwili wyświetla się okno programu. Niestety, spolszczenie jest wykonane za pomocą kiepskiego automatycznego tłumacza – więcej z niego szkody niż pożytku, gdyż konstrukcja zdań uniemożliwia praktycznie zrozumienie, o co chodzi. Dlatego w oknie programu klikamy na language... i wybieramy, po czym klikamy na OK. Od teraz komunikaty będą wyświetlać się w języku angielskim.

3 Teraz do komputera podłączamy pendrive, na którym zostaną zapisane pliki instalacyjne Windows, do napędu CD/DVD zaś wkładamy płytę z Windows XP. Gdy to zrobimy, w oknie programu na zakładce klikamy na przycisk.



4 Klikamy na Next >. Klikamy na i na liście dysków wskazujemy napęd, do którego włożyliśmy płytę instalacyjną Windows. Następnie klikamy na i wybieramy literę przypisaną do pendrive'a. Klikamy na Next >, potem zaznaczamy I Accepted i klikamy na Continue.

5 Pojawi się komunikat informujący, że wszystkie dane na pendrivie zostaną skasowane. Akceptujemy ten fakt, klikając na OK. Rozpoczyna się trwający kilka minut proces tworzenia instalacyjnego pendrive'a.



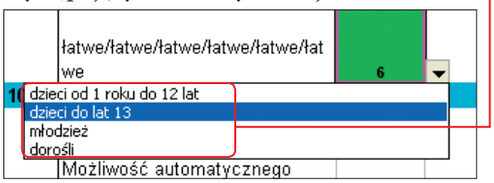
6 Teraz instalacyjny pendrive wystarczy podłączyć do komputera, na którym chcemy zainstalować system. Zgodnie z instrukcją obsługi płyty głównej wybrać rozruch z napędu USB i wykonać wszystkie kolejne polecenia instalatora systemu Windows.

rk

Rozwijana lista w Excelu

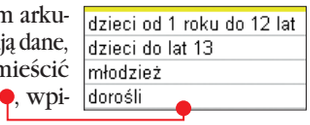
Excel

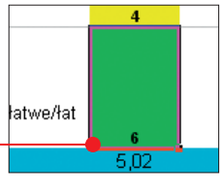
Aby ułatwić sobie wprowadzanie danych w Excelu, możemy stworzyć rozwijaną listę wpisów występujących w innym miejscu arkusza.



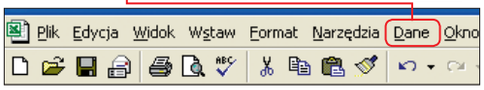
Dzięki takiej liście zamiast wpisywać ręcznie dane będziemy mogli wybierać je, klikając.

1 Jeżeli w naszym arkuszu nie występują dane, które chcemy umieścić na liście wyboru, wpisujemy je poniżej lub obok tabeli. Następnie klikamy na komórkę, przy której ma powstać lista.

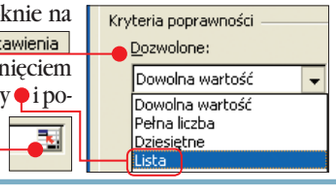




2 Na pasku narzędzi klikamy na i wybieramy Sprawdzanie poprawności.

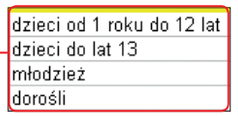


3 W nowym oknie na zakładce Ustawienia w części kliknięciem wybieramy z listy i poniżej klikamy na.



4 Pokazuje się nowe okno zawierające puste pole. Zaznaczamy myszą komórki, których zawartość

chcemy umieścić na liście wyboru. Odniesienia do zaznaczonych komórek pojawiają się w polu.



5 Klikamy na, a potem potwierdzamy wprowadzone dane kliknięciem na OK. Gotowe – możemy korzystać z listy wyboru.

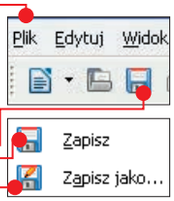
Dokumenty LibreOffice dla MS Office

Na płycie DVD-ROM

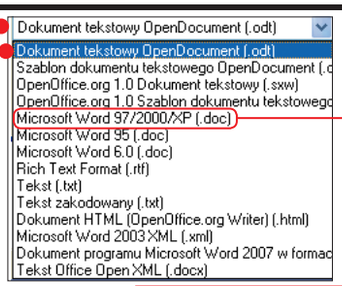
LibreOffice 3.3.1

LibreOffice (DVD-KOD: 022) to darmowy pakiet biurowy, który powstał na bazie znanego OpenOffice'a i jest rozwijany przez jego twórców. Najnowszą wersję LibreOffice znajdziemy na płycie Komputer Świata. Jest w języku polskim, zawiera również polską pomoc (DVD-KOD: 023) i pozwala na tworzenie dokumentów tekstowych, arkuszy kalkulacyjnych, prezentacji, rysunków, baz danych i formuł. I – co bardzo ważne – można w nim otwierać dokumenty popularnego Microsoft Office'a. Możemy także w bardzo łatwy sposób sprawić, by pliki tworzone w LibreOffice można było edytować w Wordzie czy Excelu.

1 Aby to było możliwe, musimy po prostu zachować czujność, zapisując pliki. Domyślnie bowiem po wciśnięciu Ctrl S lub kliknięciu na albo na i lub dokumenty są zapisywane w formatach odczytywanych tylko przez LibreOffice, takich jak ODT dla dokumentów tekstowych i ODS dla arkuszy kalkulacyjnych.



2 Wystarczy jednak podczas zapisywania rozwinąć listę i zamiast wybrać w wypadku dokumentów tekstowych, by stworzony w LibreOffice tekst można było swobodnie otworzyć w Wordzie. Analogicznie postępujemy w innych programach pakietu biurowego.



Kopiujemy muzykę z teledysku

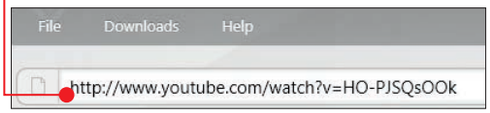
Na płycie DVD-ROM

Freemake Video Downloader 2

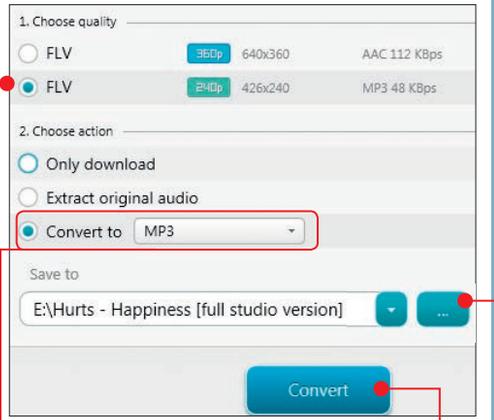
Na pewno nieraz oglądając w internecie teledyski, mieliśmy ochotę skopiować samą muzykę, żeby móc jej słuchać w odtwarzaczu MP3 czy dodać do kolekcji ulubionych piosenek na dysku. Program Freemake Video Downloader (DVD-KOD: 011) nie tylko ułatwia pobieranie plików wideo, ale pozwala także zapisywać samą ścieżkę dźwiękową jako MP3.

1 Po zainstalowaniu programu otwieramy stronę internetową zawierającą teledysk, z którego chcemy skopiować muzykę, na przykład w serwisie YouTube. Zaznaczamy i kopiujemy cały adres. Uruchamiamy Freemake Video Downloader, klikając na ikonę na pasku narzędzi przeglądarki lub dwukrotnie na skrót na pulpicie.

2 Wklejamy skopiowany adres w oknie programu. Po chwili pokazuje się okno ustawień kopiowania.



3 Określamy w nim jakość plików po konwersji oraz zaznaczamy opcję i wybieramy z listy format. Następnie, klikając na, wskazujemy, gdzie mają zostać zapisane skopiowane pliki, po czym klikamy na. Po ukończeniu kopiowania plik MP3 z muzyką znajdziemy we wskazanym przez nas katalogu.



Słuchamy radia internetowego i nagrywamy muzykę

Na płycie DVD-ROM

RadioSure 2.2

Wielu z nas ma stałe łącze z intenetem i non stop włączony komputer – nic więc nie stoi na przeszkodzie, by wykorzystać pecet w dodatkowej roli... radia. Na płycie Komputer Świata znajdziemy program, który bardzo ułatwi nam słuchanie i nagrywanie muzyki z internetu – RadioSure (DVD-KOD: 033).

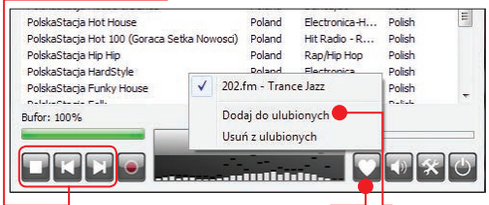
Wyszukujemy stacje i słuchamy muzyki

1 Podczas instalacji program zapisuje ikonę skrótu na pulpicie – uruchamiamy go, dwukrotnie na nią klikając. Korzystanie z aplikacji zaczniemy od ustawienia języka polskiego. Robimy to, klikając prawym przyciskiem myszy u góry okna RadioSure i wybierając Language i Polish.

2 RadioSure zawiera bazę ponad 17 000 stacji radiowych. Możemy je przeglądać, klikając na

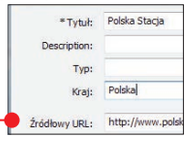
– program układa wtedy stacje odpowiednio według nazwy, kraju, typu muzyki i języka. Możemy też skorzystać z wyszukiwarki.

3 Radio włączamy, dwukrotnie klikając na nazwę stacji. U dołu okna znajdziemy przyciski sterujące odtwarzaniem. Wygodnie jest dodać wybrane



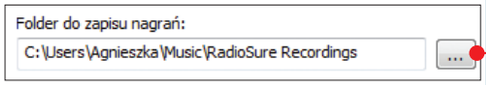
stacje do ulubionych, klikając na i na – łatwiej nam będzie do nich wrócić.

4 Możemy również dodawać nowe stacje do bazy programu. Wystarczy kliknąć prawym przyciskiem myszy u góry okna programu i z menu kontekstowego wybrać polecenie Dodaj nową stację, a potem podać jej nazwę, adres WWW i opis.



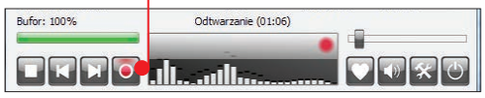
Nagrywamy muzykę z radia

1 Nagrywanie muzyki z radia w RadioSure jest bardzo proste. Aby zobaczyć domyślne ustawienia nagrywania, klikamy prawym przyciskiem myszy u góry okna programu i wybieramy Opcje, a potem klikamy na Nagrywanie.



2 W oknie ustawień nagrywania widzimy, że muzyka domyślnie jest zapisywana w specjalnym folderze w naszym katalogu użytkownika na dysku C:. Możemy wskazać inny katalog, klikając na. Możemy też określić jakość nagrań i zdecydować, by poszczególne utwory były zapisywane w osobnych plikach i by program nie zapisywał powtarzających się tytułów. Zamykamy okno, klikając na OK.

3 Nagrywanie rozpoczynamy (i kończymy), klikając na.



Czytelnicy pytają

Komputer Świat odpowiada

■ adres: Komputer Świat, ul. Domaniewska 52, 02-672 Warszawa ■ e-mail: redakcja@komputerswiat.pl

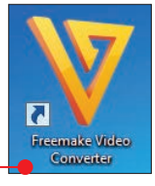
Film z napisami w komórce

Na płycie DVD-ROM

Freemake Video Converter 2.1

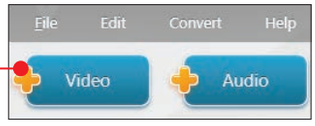
Pytanie: Zapisałem na dysku kilka płyt z filmami. Chciałbym przegrać jeden czy dwa do komórki. Mam jednak problem z napisami – czy w telefonie można odtwarzać filmy z napisami? Co zrobić, by było to możliwe?

Odpowiedź: Pomoże nam w tym najnowsza wersja aplikacji Freemake Video Converter 2.1 (DVD-KOD: 010), którą znajdziemy na płycie Komputer Świata. Ten wygodny program potrafi teraz nie tylko konwertować pliki wideo, ale też dodawać do nich napisy tak, by nie było problemu z ich odtwarzaniem w telefonie.



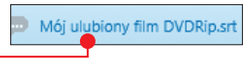
1 Po zainstalowaniu aplikacji uruchamiamy ją, klikając dwukrotnie na ikonę skrótu na pulpicie.

2 W oknie programu klikamy na i wskazujemy zapisany na dysku plik



z filmem. Plik widzimy teraz w głównej części okna.

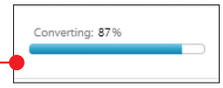
3 Aby dodać do niego napisy, klikamy na, a potem wybieramy i wskazujemy znajdujący się na dysku plik z napisami (o rozszerzeniu .srt). Informacja o napisach pojawia się obok danych filmu.



4 Teraz u dołu głównego okna programu klikamy na odpowiadający nam rodzaj konwersji, w naszym przykładzie.

5 W nowym oknie widzimy ścieżkę do katalogu, w którym zostanie zapisany film po konwersji – domyślnie w Windows 7 jest to folder Videos w naszym profilu użytkownika, a w XP po prostu dysk C:. Możemy wskazać inny katalog, klikając

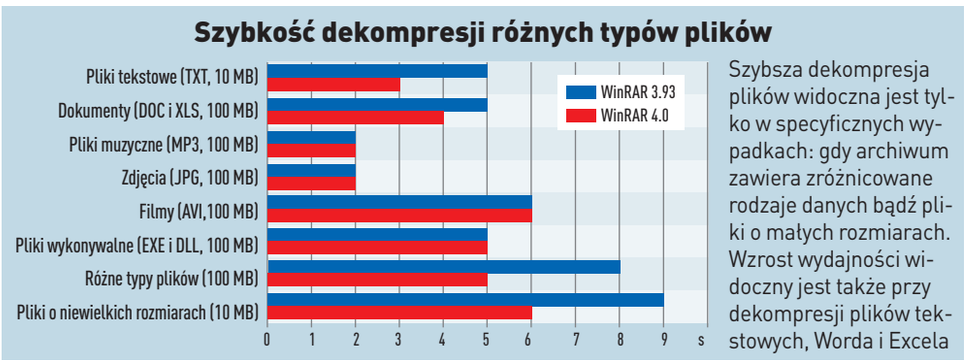
na. Aby rozpocząć konwersję, klikamy na Convert. Proces ten może potrwać dość długo – o postępach informuje nas pasek. Na koniec klikamy na OK i na Close.



aa

Program do kompresji plików

WinRAR: dobry program, który przestał się rozwijać



Szybsza dekompresja plików widoczna jest tylko w specyficznych wypadkach: gdy archiwum zawiera zróżnicowane rodzaje danych bądź pliki o małych rozmiarach. Wzrost wydajności widoczny jest także przy dekompresji plików tekstowych, Worda i Excela

Potrzeba zainstalowania programu potrafiącego kompresować dane i dekompresować spakowane pliki prędzej czy później pojawi się w wypadku każdego komputera. Narzędzie do rozpakowywania archiwów jest niezbędne, aby skorzystać z udostępnianych w internecie skompresowanych plików. Wprawdzie w dobie bardzo pojemnych twardych dysków kompresja dokumentów w celu zaoszczędzenia miejsca na nośniku wydaje się niedorzeczna, jednak nie oznacza to wcale, że funkcja kompresji jest niepotrzebna. Przyda się choćby przy wysyłaniu kilkudziesięciu zdjęć e-mailem, bo nawet przy superwydajnym łączu łatwiej jest dodać do nowej wiadomości jeden plik niż kilka.

Programy kompresujące pliki, czyli tak zwane archiwizery, mają obecnie tak zaawansowane algorytmy zmniejszania rozmiaru dokumentów, że raczej nie należy się spodziewać już poprawy. Producenci jednak nie tracą ducha i zastanawiają się, w jaki sposób namówić użytkowników do kupna nowszej wersji. W wypadku programu WinRAR, tworzonego przez Eugene'a Roshala, takim wabikiem ma być nawet o 30 procent krótszy czas rozpakowywania plików niż we wcześniejszych edycjach aplikacji. Jednak z uwagi na to, że kompresujemy i dekompresujemy pliki stosunkowo rzadko, ten argument może być niewystarczający, aby zdecydować się na zakup programu. Dlatego Komputer Świat dokładnie sprawdził możliwości nowego WinRAR-a.

Podstawowe możliwości

Zastój. Od lat WinRAR obsługuje te same formaty plików, a liczba funkcji praktycznie się nie zmienia. Program potrafi więc tworzyć i rozpakowywać archiwa, generować archiwa samorozpakowujące się i wieloczęściowe, zabezpieczać stworzone pliki hasłem (z bezpiecznym szyfrowaniem AES 128-bit). W chwili zamknięcia tego numeru Komputer Świata nie była dostępna jeszcze polska wersja programu, ale można się spodziewać, że niebawem pojawi się ona na stronie rarlab.com.

Wydajność kompresji

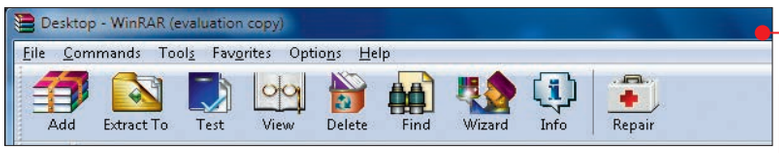
WinRAR ma jeden z najlepszych na świecie algorytmów kompresujących. Nic dziwnego, że uzyskał dobry wynik w kategorii kompresji. Niestety – coraz częściej użytkownicy przesyłają między sobą pliki audio, wideo i graficzne zapisane w silnie skompresowanych formatach, przez co WinRAR w wypadku plików AVI, MP3 czy JPG jest w stanie zmniejszyć rozmiar pliku co najwyżej o kilka procent. Inaczej sytuacja przedstawia się w wypadku typowych dokumentów – plików DOC i XLS (pochodzących z pakietu biurowego Microsoft Office). Tu WinRAR pokazuje swoją siłę – 100 megabajtów plików ścisnął do zaledwie 45,3, przez co skompresowane archiwum zajęło prawie o 55 procent mniej miejsca na dysku. Bardzo dobrze wypada także kompresja niewielkich plików – testowy pomiar wykazał, że z 10 megabajtów danych powstał jeden plik o rozmiarze zaledwie 3,72 megabajta (prawie 63 procent mniejszy). WinRAR sprawdza się także podczas kompresowania programów (na przykład gdy chcemy wysłać aplikację do znajomych) – zmniejszy rozmiar plików nawet o 65 procent.

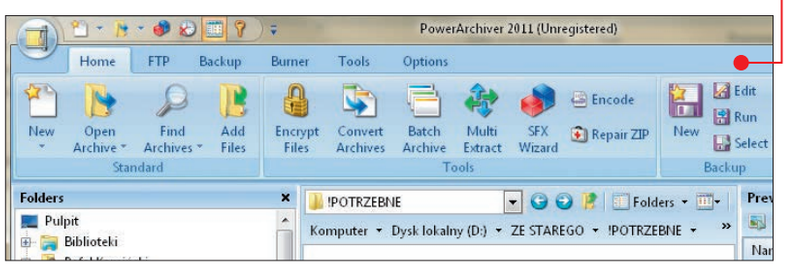
Powyżej 40 dni – przestępstwo

WinRAR-a możemy za darmo używać przez 40 dni od momentu zainstalowania go na dysku komputera. Po upływie okresu testowego przy każdej próbie uruchomienia programu wyświetli się okno przypominające o zakończonym okresie testowym. Wprawdzie okno to można zamknąć i nadal korzystać z programu bez ograniczeń, ale bądźmy świadomi, że tak postępując, łamiemy prawo. Więcej na ten temat przeczytamy w Temacie z okładki w poprzednim numerze Komputer Świata. **pg**

Wnioski

Nie warto wydawać 120 złotych na program, który nie ma nowych funkcji, a nieco szybszą dekompresję widać tylko w wypadku archiwów, z którymi będziemy mieć rzadko do czynienia. Tak więc, jeśli zdecydujemy się na przetestowanie WinRAR-a, po zakończeniu okresu próbnego lepiej go odinstalować i zamienić na podobnie działający 7-Zip, za który nie musimy płacić.





Nowy WinRAR wygląda przy PowerArchiver 2011 jak Windows 98 przy Windows 7. Konkurent WinRAR-a jest przykładem, że można stworzyć funkcjonalny program z nowoczesnym interfejsem

Skrócone wyniki testu	Waga	Ocena
Instalacja i serwis	20%	2,30
Jakość obsługi	12%	5,17
Funkcje archiwizacji	12%	6,00
Bezpieczeństwo danych	4%	5,25
Maksymalna kompresja plików	48%	3,88
Dodatkowe możliwości	4%	1,00
Ocena pośrednia	100%	3,91
Punkty dodatnie i ujemne		
Komputer Ocena końcowa		3,91
Jakość		dobra
Cena (wg producenta)		120 zł

Minimalne wymagania według producenta:
System operacyjny: Microsoft Windows XP, Windows Vista, Windows 7 **Procesor:** Pentium III **Pamięć RAM:** 64 MB **Dysk twardy:** 3 MB wolnego miejsca

Do testu dostarczył: program pobrany z internetu

Adres WWW: rarlab.com

Biuro w chmurze

Czy musimy kupować programy, instalować je i tracić w razie awarii komputera? Nie. Coraz częściej będziemy po prostu uruchamiać przeglądarkę internetową i korzystać z oprogramowania dostępnego w sieci

Koncepcja programów użytkowych działających w przeglądarce WWW jest stara jak sam internet. Takie aplikacje oszczędzają użytkownikom wiele kłopotów związanych z konserwacją i awariami tradycyjnego oprogramowania. Znacznie łatwiejsze jest także dzielenie się danymi i praca grupowa.

Pakiety biurowe online

Idea rozpowszechniania oprogramowania jako usług internetowych znalazła swoje ucieleśnienie w postaci sieciowych odpowiedników pakietów biurowych, składających się na ogół z edytora tekstów, arkusza kalkulacyjnego i programu do tworzenia prezentacji. Swoje zestawy aplikacji tego typu udostępniła między innymi firma Google, a także Microsoft. Również niezależne firmy oferują podobne pakiety. Korzystanie z tego typu oprogramowania jest w większości przypadków darmowe. W teście Komputer Świata uwzględniono jedynie programy dostępne bez opłat.

Jakie stworzymy dokumenty?

Aplikacjom online brak szeregu zaawansowanych funkcji. Jednak bez większego problemu stworzymy w nich poprawnie wyglądające teksty i nawet duże tabele. W edytorach dostępne są różne rodzaje czcionek i możliwość dodawania grafiki (również z kolekcji darmowych klipartów) do tekstu. Tworzenie tabel przestawnych i wprowadzanie bardziej skomplikowanych formuł umożliwia tylko arkusz Zoho.com, funkcje arkuszy z pozostałych pakietów są ograniczone do kilku prostych działań arytmetycznych. Najmniej interesujące są programy do tworzenia prezentacji. Jedynie w Dokumentach Google mamy możliwość dołączania wideo. W aplikacjach z innych pakietów prezentacje możemy ozdobić tylko grafiką. Gotowe szablony slajdów są mało interesujące.

Dlaczego warto korzystać?

Decyzja, czy użyjemy pakietu biurowego online, zależy od charakteru dokumentu, który mamy wykonać, oraz indywidualnych preferencji. Jednak dobrze jest zawsze mieć pod ręką legalny program z łatwo dostępnym internetowym magazynem dokumentów, którymi bez problemów możemy się dzielić ze współpracownikami. **jg**

DROGOWSKAZ

- Prezentacja testowanych pakietów biurowych online — strona **43**
- Tabela testowa — strona **44**
- Tak testowaliśmy pakiety biurowe online — strona **46**

WARTO WIEDZIEĆ

- darmowe programy dostępne jako usługi internetowe mogą być alternatywą dla drogiego, komercyjnego oprogramowania
- dzięki łatwej dostępności internetu skorzystamy z nich praktycznie w dowolnym miejscu
- stworzone w nich dokumenty możemy przechowywać w internecie, traktując go jako rozszerzenie naszego lokalnego dysku

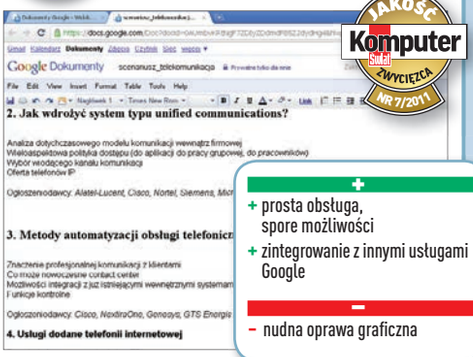
Moim zdaniem

Jacek Grabowski
dziennikarz Komputer Świata

Idea darmowego oprogramowania biurowego dostępnego w internecie jako usługa sieciowa bardzo mi odpowiada. Zdejmuje bowiem ze mnie odpowiedzialność za pilnowanie legalności oprogramowania na lokalnym komputerze. Wprawdzie możliwości testowanych pakietów biurowych nie są duże, jednak wystarczą do stworzenia prostych dokumentów o przyzwoitym wyglądzie. W dodatku gdziekolwiek bym nie był, wystarczy pecet z przeglądarką i internetem, żeby uzyskać dostęp do swoich tekstów.

Prezentacja testowanych pakietów biurowych online

1 miejsce Dokumenty Google



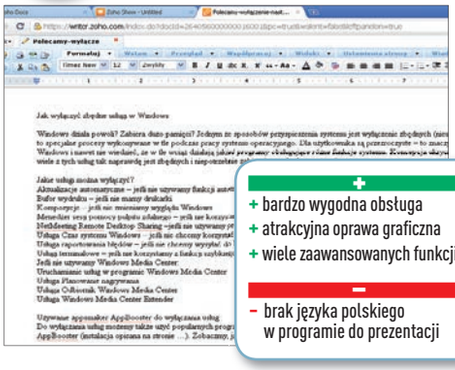
+ prosta obsługa, spore możliwości
+ zintegrowanie z innymi usługami Google

- nudna oprawa graficzna

Zwycięzca testu może nie we wszystkim jest lepszy od konkurencji, ale wszechstronność i uniwersalność, a także spore możliwości programów stawiają go na najwyższym podium. Dokumenty Google są łatwe w obsłudze, działają bez problemów i pozwalają stworzyć dokumenty o sporym stopniu skomplikowania. Prosta oprawa graficzna nie jest zbyt atrakcyjna, ale bez kłopotu znajdziemy wszystkie potrzebne opcje. Program do prezentacji pozwala na wstawianie filmów wideo – to jedyny program w teście, który ma takie możliwości.

Jakość: **bardzo dobra 5,12** Docs.google.com

2 miejsce Zoho Docs



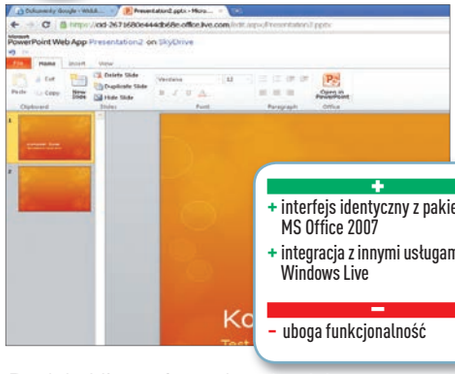
+ bardzo wygodna obsługa
+ atrakcyjna oprawa graficzna
+ wiele zaawansowanych funkcji

- brak języka polskiego w programie do prezentacji

Produkt firmy Zoho zaskakuje swoją wszechstronnością, uniwersalnością i atrakcyjną oprawą graficzną. Interfejs programów przypomina nieco MS Office 2003 – wyjątkiem jest tu program do tworzenia prezentacji, który wyraźnie odróżnia się od pozostałych, również brakiem języka polskiego. Niezbyt wygodna jest obsługa strony zarządzającej aplikacjami z pakietu oraz naszymi dokumentami. Natomiast możliwości samych aplikacji są zaskakująco bogate – dużo elementów do wstawiania, sprawdzanie pisowni w edytorze, a nawet tabele przestawne w arkuszu.

Jakość: **bardzo dobra 4,55** Zoho.com

3 miejsce Windows Live Office



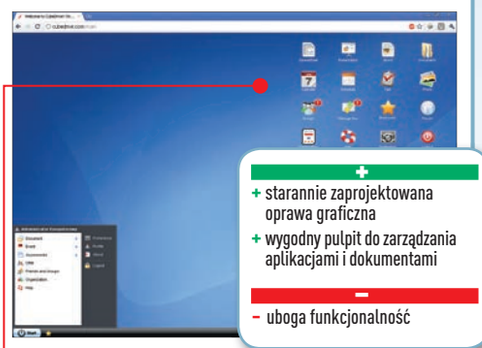
+ interfejs identyczny z pakietem MS Office 2007
+ integracja z innymi usługami Windows Live

- uboga funkcjonalność

Produkt Microsoftu zaskakuje wieloma uproszczeniami. Ale trudno się dziwić – nie chodzi przecież o konkurencję ze swoim własnym pakietem komercyjnym, tylko udostępnienie użytkownikom rozwiązania pozwalającego szybko i łatwo tworzyć proste dokumenty. Plusem jest interfejs użytkownika identyczny jak w pakiecie Office od wersji 2007 wzwyż. Wprawdzie brak wielu funkcji, ale za to szybko i łatwo zorientujemy się w położeniu poszczególnych przycisków i obsłudze programu. Niezbyt wygodna jest obsługa strony zarządzającej aplikacjami pakietu.

Jakość: **dobra 4,28** Home.live.com

4 miejsce FeyaSoft Cubedrive Office



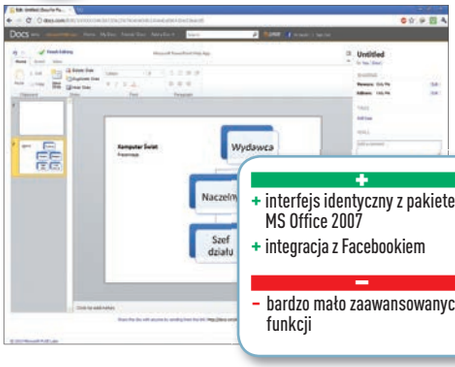
+ starannie zaprojektowana oprawa graficzna
+ wygodny pulpit do zarządzania aplikacjami i dokumentami

- uboga funkcjonalność

Jako jedyny pakiet wśród testowanych Cubedrive Office ma własny elegancki pulpit online z łatwym dostępem do wszystkich funkcji i programów. Niestety, jeśli chodzi o same aplikacje, nie jest już tak dobrze. Wprawdzie interfejs, wzorowany na Office 2007, wygląda nawet lepiej niż w pakiecie online Microsoftu, ale funkcje są mocno ograniczone. Niemniej za pomocą aplikacji z pakietu Cubedrive stworzymy poprawnie wyglądające dokumenty. Minusem jest brak języka polskiego w menu i opcjach programów.

Jakość: **dobra 3,55** Cubedrive.com

5 miejsce Docs for Facebook



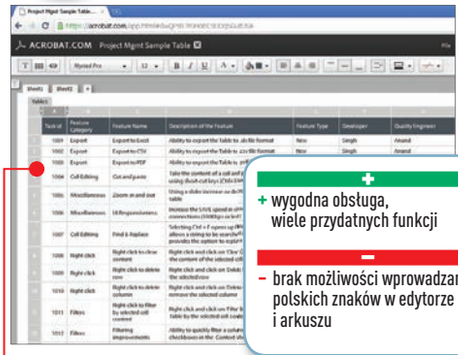
+ interfejs identyczny z pakietem MS Office 2007
+ integracja z Facebookiem

- bardzo mało zaawansowanych funkcji

Pakiet Docs jest firmowany przez znany serwis społecznościowy – Facebook. Dostęp do aplikacji i dokumentów uzyskujemy, wpisując swój login z Facebooka. I – zaskoczenie. Docs są praktycznie identyczne z Windows Live Office – ten sam interfejs i prawie te same możliwości (jednak nieco okrojone w stosunku do pierwowzoru). Dzięki integracji z Facebookiem znacznie wygodniejsze i prostsze jest dzielenie się dokumentami ze znajomymi. Warto zauważyć, że serwis Docs to dopiero wersja beta, więc jeszcze wiele może się w nim zmienić.

Jakość: **dostateczna 3,43** Docs.com

6 miejsce Acrobat



+ wygodna obsługa, wiele przydatnych funkcji

- brak możliwości wprowadzania polskich znaków w edytorze i arkuszu

Swój pakiet biurowy online ma również firma Adobe. Edytor tekstu Buzzword jest wygodny w obsłudze i ma spore możliwości. Arkusz kalkulacyjny i program do tworzenia prezentacji są dopiero rozbudowywane. Niestety, serwis Acrobat ma zasadniczą wadę – w tekstach w edytorze i arkuszu nie możemy wprowadzać polskich znaków. W programie do prezentacji polskie znaki pojawiają się, odróżniają się jednak od reszty fontu. Z tego względu serwis Acrobat uzyskał najgorszy wynik w teście. Szkoda, bo to dobrze zapowiadający się pakiet.

Jakość: **dostateczna 2,59** Acrobat.com

TEST: PAKIETY BIUROWE ONLINE

Wyniki testu w szczegółach			1 miejsce Google Dokumenty Google		2 miejsce Zoho Docs	
Produkt			**Dokumenty Google**		**Zoho Docs**	
Autor/producent/wydawca			Google		Zoho.com	
Adres WWW			docs.google.com		docs.zoho.com	
1 **Witryna**						
Obsługa strony		6%	bardzo wygodna	5	wygodna	4
Język interfejsu		6%	polski, edytor ma menu po angielsku	4	prezentacje i pulpit angielski, reszta polski	3
Oprawa graficzna		6%	czytelna, raczej monotonna, nienowoczesna	4	czytelna, zachęcająca	5
Pomoc online		2%	bardzo dobra, po polsku	5	bardzo dobra, po angielsku	3
Działanie w rozdzielczościach 1024x768/1280x960		2%	prawidłowe/prawidłowe	6	prawidłowe/prawidłowe	6
Działanie w przeglądarkach: Internet Explorer/Mozilla Firefox/Opera/Google Chrome		2%	tak/tak/błędy/tak	5	tak/tak/błędy/tak	5
Reklamy na stronie		2%	brak	6	brak	6
Opcje udostępniania		2%	dwustopniowe (tylko podgląd, pełne uprawnienia), możliwość wysłania dokumentu lub odsyłacza e-mailem	5	trzystopniowe (podgląd, edycja, współautor), współpraca w grupach roboczych, możliwość wysłania odsyłacza do dokumentu	6
Bezpieczne połączenie		6%	jest	6	jest	6
Witryna	**suma**	**34%**		**4,94**		**4,71**
Edytor tekstu						
2 Edycja (formatowanie/elementy do wstawiania/cofanie/sprawdzanie pisowni)		5%	zadowalające/bardzo dużo/ponad 10 kroków/brak	5	zadowalające/dużo/dwa kroki/jest	5
3 Odczytywane formaty plików		4%	DOC, DOCX, ODT, RTF, TXT, HTML	6	DOC, DOCX, ODT, RTF, import z Google Docs	5
3 Zapisywane formaty plików		4%	DOC, ODT, RTF, PDF, TXT, HTML	6	DOC, DOCX, ODT, RTF, TXT, PDF, LATEX	6
4 Drukowanie		1%	wygodne, podgląd wydruku	5	bardzo wygodne, podgląd wydruku	6
Intuicyjność		4%	dobra	4	bardzo dobra	5
Test praktyczny (utworzenie dokumentu/wstawianie grafiki/zapisywanie/udostępnianie/drukowanie/pobieranie)		4%	łatwe/łatwe/łatwe/łatwe/łatwe/łatwe	6	łatwe/łatwe/łatwe/łatwe/łatwe/łatwe	6
Edytor tekstu	**suma**	**22%**		**5,36**		**5,41**
Arkusz kalkulacyjny						
Edycja (formatowanie/elementy do wstawiania/cofanie/funkcje zaawansowane)		5%	zadowalające/dużo/ponad 10 kroków/brak	5	zadowalające/dużo/dwa kroki/są	6
Odczytywane formaty plików		4%	XLSX, XLS, ODS, CSV, TXT	6	XLS, XLSX, CSV, TSV, ODS, import z Google Docs	6
Zapisywane formaty plików		4%	XLS, ODS, CSV, TXT, HTML, PDF	6	XLS, XLSX, ODS, PDF	5
Drukowanie		1%	wygodne, podgląd wydruku	5	bardzo wygodne, podgląd wydruku	6
Intuicyjność		4%	dobra	4	bardzo dobra	5
Test praktyczny (utworzenie arkusza/wstawianie wykresów/zapisywanie/udostępnianie/drukowanie/pobieranie)		4%	łatwe/łatwe/łatwe/łatwe/łatwe/łatwe	6	łatwe/łatwe/łatwe/łatwe/łatwe/łatwe	6
Arkusz kalkulacyjny	**suma**	**22%**		**5,36**		**5,64**
Prezentacje						
Edycja (formatowanie/elementy do wstawiania/cofanie/efekty)		5%	zadowalające/bardzo dużo/ponad 10 kroków/brak	5	zadowalające/dużo/dwa kroki/dużo	5
Odczytywane formaty plików		4%	PPT, PPS	3	PPS, PPT, ODP, import z Google Docs	5
Zapisywane formaty plików		4%	PPT, PDF, TXT	4	PPS, PPT, ODP, PDF	5
Drukowanie		1%	wygodne, podgląd wydruku	5	brak polecenia drukowania	1
Intuicyjność		4%	dobra	4	dobra	4
Test praktyczny (utworzenie prezentacji/wstawianie elementów prezentacji/zapisywanie/udostępnianie/drukowanie/pobieranie)		4%	łatwe/łatwe/łatwe/łatwe/łatwe/łatwe	6	łatwe/łatwe/łatwe/łatwe/utrudnione/łatwe	5
Prezentacje	**suma**	**22%**		**4,45**		**4,64**
Ocena pośrednia		**100%**		**5,02**		**5,05**
Punkty dodatnie i ujemne			możliwość automatycznego tłumaczenia dokumentu	+0,10	nie można wprowadzać polskich znaków w programie do tworzenia prezentacji	-0,50
Komputer Świat **Jakość**			**bardzo dobra**	**5,12**	**bardzo dobra**	**4,55**

Jak czytać tabelę testową

1 Witryna
Każdy pakiet biurowy online ma własną witrynę, z której uruchamia się aplikacje, oraz zarządza stworzonymi w nich dokumentami. W teście Komputer Świat sprawdził, czy obsługa witryny jest łatwa i czy udostępniane przez nią funkcje są łatwo dostępne. Więcej szczegółów o witrynach obsługujących pakiety biurowe można przeczytać na sąsiedniej stronie w ramce.

2 Edycja
W każdej aplikacji wchodzącej w skład pakietu Komputer Świat przetestował funkcje edycyjne. Sprawdzono możliwości formatowania tekstów, arkuszy i prezentacji, ilość i jakość elementów, które możemy wstawiać do tworzonych dokumentów, działanie funkcji cofania podjętych działań (tak zwane undo) oraz obecność funkcji dodatkowych, takich jak sprawdzanie pisowni w edytorze czy zaawansowane możliwości przetwarzania tabel w arkuszu kalkulacyjnym.

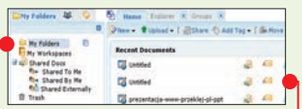
3 Odczytywane i zapisywane typy plików
Nie we wszystkich pakietach znajdziemy osobny przycisk do zapisywania dokumentów. Nie trzeba się jednak martwić – każda aplikacja online automatycznie zapisuje edytowane pliki w podstawowym formacie. Dla tekstów jest to format edytora Word (DOC lub DOCX), w arkuszach kalkulacyjnych standardem są pliki Excela (XLS lub XLSX), a w prezentacjach – pliki PowerPointa (PPT lub PPTX). Wszystkie pakiety obsługują te formaty, a przynajmniej jeden z nich dla każdej aplikacji. Dokumenty edytowane w programach możemy także eksportować do innych formatów. Nie każdy pakiet obsługuje jednak funkcję eksportu. W przypadku niektórych edytorów dokumenty mogą być eksportowane do uniwersalnego formatu PDF, natomiast w arkuszach kalkulacyjnych istnieje możliwość odczytania i zapisania plików CSV, zawierających dane oddzielone przecinkami. Niektóre pakiety obsługują także format plików OpenOffice (ODT, ODP i ODS). Wyjątkiem jest edytor Buzzword z pakietu Acrobat, który umożliwia także eksport dokumentów elektronicznych w formacie EPUB. Pamiętajmy też, że do każdego z programów online możemy skopiować odpowiednią zawartość z komputera poprzez schowek Windows (na przykład plik tekstowy).

4 Drukowanie
Nie każda aplikacja z testowanych pakietów ma osobne polecenie drukowania edytowanych dokumentów. Utworzone w programach dane możemy oczywiście drukować niezależnie, na przykład ściągając pliki z internetu i wykorzystując odpowiednie programy zainstalowane na naszym komputerze. Nie jest to jednak wygodne. Komputer Świat sprawdził, czy aplikacje z pakietów pozwalają łatwo wydrukować dokumenty oraz czy dostępne są funkcje zaawansowane, takie jak podgląd wydruku.

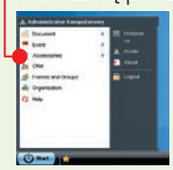
3 miejsce		4 miejsce		5 miejsce		6 miejsce	
Windows Live Office		**FeyaSoft Cubedrive Office**		**Docs for Facebook**		**Acrobat**	
Microsoft		FeyaSoft		Facebook		Adobe	
home.live.com		www.cubedrive.com		docs.com		www.acrobat.com	
wygodna	4	bardzo wygodna	5	wygodna	4	wygodna	4
pulpit polski, aplikacje po angielsku	3	angielski	1	angielski	1	angielski	1
czytelna, monotonna, w aplikacjach wzorowana na MS Office	5	czytelna, bardzo atrakcyjna	6	czytelna, w aplikacjach wzorowana na MS Office	5	czytelna, monotonna	4
dobra, po polsku	4	dobra, po angielsku	2	dobra, po angielsku	2	dobra, po angielsku	2
prawidłowe/prawidłowe	6	prawidłowe/prawidłowe	6	prawidłowe/prawidłowe	6	prawidłowe/prawidłowe	6
tak/tak/błędy/tak	5	tak/tak/błędy/tak	5	tak/tak/błędy/tak	5	tak/tak/błędy/tak	5
brak	6	brak	6	brak	6	brak	6
dwustopniowe (tylko podgląd, pełne uprawnienia), możliwość wysłania odsyłacza e-mailem	5	dwustopniowe (tylko podgląd,pełne uprawnienia), możliwość wysłania e-maila z dokumentem lub bezpośredniego odsyłacza do dokumentu	5	trzystopniowe, współpraca w grupach roboczych, możliwość wysłania odsyłacza do dokumentu	6	dwustopniowe (tylko podgląd,pełne uprawnienia), możliwość wysłania e-maila z dokumentem lub bezpośredniego odsyłacza do dokumentu	5
jest	6	brak	1	brak	1	jest	6
	4,71		**3,71**		**3,41**		**4,06**
zadowalające/tylko podstawowe/ponad 10 kroków/brak	4	zadowalające/tylko podstawowe/ponad 10 kroków/brak	4	zadowalające/tylko podstawowe/ponad 10 kroków/brak	4	zadowalające/tylko podstawowe/ponad 10 kroków/brak	4
DOC, DOCX, TXT	4	DOC	2	DOC, DOCX	3	DOC, DOCX, ODT, RTF	4
DOCX	2	PDF, DOC, ODT	4	DOCX	2	PDF, DOC, DOCX, ODT, RTF, TXT, EPUB, HTML	6
wygodne	4	brak polecenia drukowania	1	brak polecenia drukowania	1	wygodne	5
bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	dobra	4
łatwe/łatwe/łatwe/łatwe/łatwe/łatwe	6	łatwe/łatwe/łatwe/łatwe/utrudnione/łatwe	5	łatwe/łatwe/automatyczne/łatwe/ utrudnione/łatwe	4	łatwe/łatwe/łatwe/łatwe/łatwe/łatwe	6
	4,18		**3,86**		**3,50**		**4,77**
zadowalające/mało/ponad 10 kroków/brak	4	zadowalające/tylko podstawowe/ponad 10 kroków/brak	4	zadowalające/mało/ponad 10 kroków/brak	4	zadowalające/mało/ponad 10 kroków/brak	4
XLS, XLSX	3	XLS	2	XSLX	2	XLS	2
XSLX	2	XLS	2	XSLX	2	PDF, XLS, CSV	3
wygodne	4	brak polecenia drukowania	1	brak polecenia drukowania	1	wygodne	5
bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	dobra	4
łatwe/łatwe/łatwe/łatwe/łatwe/łatwe	6	łatwe/łatwe/łatwe/łatwe/utrudnione/łatwe	5	łatwe/niemożliwe/automatyczne/łatwe/ utrudnione/łatwe	4	łatwe/niemożliwe/łatwe/łatwe/łatwe/łatwe	5
	4,00		**3,50**		**3,32**		**3,68**
zadowalające/grafika i SmartArt/ponad 10 kroków/brak	4	zadowalające/mało/ponad 10 kroków/brak	4	zadowalające/grafika i SmartArt/ponad 10 kroków/mało	4	zadowalające/dużo/ponad 10 kroków/mało	4
PPT, PPTX	3	PPT	2	PPT, PPTX	3	PPT, PPTX	3
PPTX	2	PPT	2	PPT	2	PDF, PPT, PPTX	4
wygodne	4	brak polecenia drukowania	1	brak polecenia drukowania	1	brak polecenia drukowania	1
bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	dobra	4
łatwe/łatwe/łatwe/łatwe/łatwe/łatwe	6	łatwe/łatwe/łatwe/łatwe/utrudnione/łatwe	5	łatwe/łatwe/automatyczne/łatwe/ utrudnione/łatwe	4	łatwe/łatwe/łatwe/łatwe/utrudnione/łatwe	5
	4,00		**3,50**		**3,50**		**3,86**
	4,28		**3,65**		**3,43**		**4,09**
		błędne kodowanie polskich znaków podczas importu dokumentów z Worda	-0,10			brak polskich znaków w edytorze i arkuszu, w prezentacjach odróżniają się od reszty fontu	-1,50
dobra	**4,28**	**dobra**	**3,55**	**dostateczna**	**3,43**	**dostateczna**	**2,59**

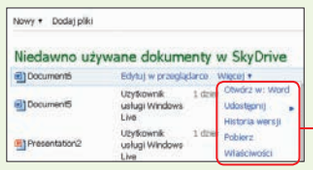
Witryny zarządzające pakietami

Zanim zaczniemy pracę z aplikacjami z pakietu online, musimy założyć konto w serwisie obsługującym pakiet. Po zalogowaniu się uzyskamy dostęp do witryny zarządzającej aplikacjami z pakietu oraz naszymi plikami i kontem użytkownika. Na ogół witryny zarządzające są zorganizowane podobnie jak menedżery plików. Najciekawiej zaprojektowane witryny należą do pakietów Zoho Docs i Cubedrive Office. W przypadku pakietu Zoho, atrakcyjna oprawa graficzna okazuje się niestety trochę zbyt skomplikowana. W lewym panelu okna witryny ustalamy zasady dzielenia się plikami, natomiast w prawym widzimy listę dokumentów. Podobny układ, choć prostszy graficznie, zastosowano w pakiecie Dokumenty Google.



Z kolei Cubedrive Office ma własny wirtualny pulpit. Większość funkcji dostępnych jest w menu startowym umieszczonym w lewym dolnym rogu ekranu. W Windows Live Office dostęp do menu poszczególnych funkcji dla pliku uzyskujemy po ustawieniu kursora myszy nad nazwą pliku.



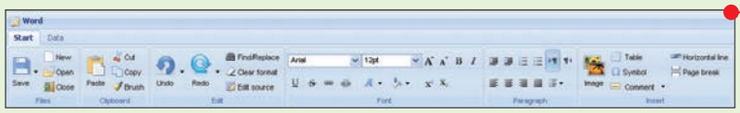


Tak testowaliśmy pakiety biurowe online

Pakiety biurowe online składają się z trzech aplikacji – edytora tekstu, arkusza kalkulacyjnego i programu do tworzenia prezentacji. Najpierw jednak spotkamy się z witryną internetową, za pośrednictwem której zarządzamy plikami i uruchamiamy poszczególne składniki pakietu. Pierwszą częścią testu była ocena tej witryny – wygody jej obsługi i możliwości udostępniania plików. Następnie oceniano osobno każdą z aplikacji wchodzących w skład pakietu. Sprawdzono możliwości, łatwość obsługi i intuicyjność. Nie testowano jednak szybkości działania, przyjmując, że zależy ona od sprawności naszego łącza internetowego.

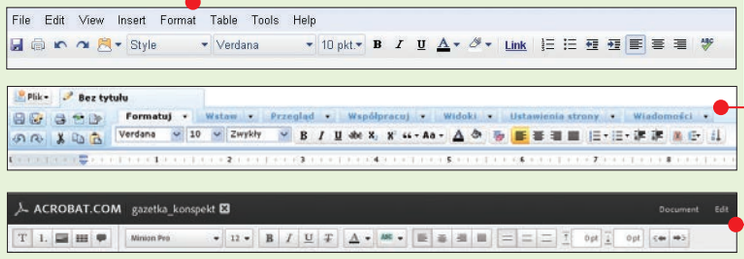
Wnioski

Pakiety biurowe online nie oferują zbyt wielu funkcji, więc nie możemy liczyć na to, że za ich pomocą stworzymy skomplikowane dokumenty. Działają też oczywiście wolniej niż programy zainstalowane na dysku twardym. Nie jest to jednak istotne – mobilność i wygoda, jaką daje internet, niweluje wiele ich wad. Warto też zwrócić uwagę na bogactwo oferty pakietów – każdy znajdzie tu coś dla siebie.



Jak się obsługuje pakiety biurowe online

Wbrew pozorom aplikacje dostępne w internecie i wyświetlane w oknach przeglądarki nie muszą wyglądać nudno i monotonnie. Spójrzmy na poniższe porównanie interfejsów edytorów tekstu w testowanych pakietach. Jak widzimy, menu edytora Google jest najmniej ciekawe ze wszystkich. Mimo to obsługa programu jest łatwa i nie przysparza żadnych kłopotów. Interfejsy w pakietach Windows Live Office i Docs for Facebook wyglądają identycznie jak programy z komercyjnego pakietu Microsoft Office 2007. Oba serwisy różnią się głównie zakresem funkcji. Bardzo atrakcyjnie prezentuje się interfejs pakietu Cubedrive Office, jednak jest to przykład, że za ładną grafiką nie musi kryć się nadmiar zaawansowanych funkcji. Sposób obsługi Zoho Docs przywodzi na myśl MS Office 2003. Praca nie sprawia problemu, a funkcji jest relatywnie dużo. Menu pakietu Acrobat odbiega od reszty – wygląda dość nietypowo, ale obsługa jest intuicyjna i wygodna, a edytor Buzzword z tego pakietu ma sporo funkcji, jednak nie umożliwia wprowadzania polskich znaków.



Najlepsze w sieci

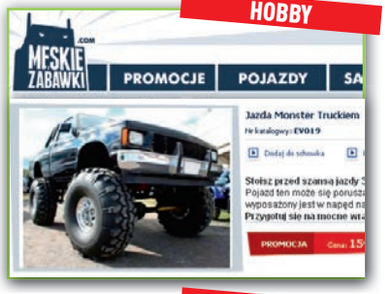
W internecie istnieją miliony stron. Jak sprawnie poruszać się w tym gąszczu, nie marnując cennego czasu? Wystarczy skorzystać z podpowiedzi Komputer Świata. Poznajmy witryny polecane w tym numerze dwutygodnika

KOMPUTERY

slownikkomputerowy.pl

Supersłownik

Słownik dla miłośników komputerów – zawiera same komputerowe hasła. Dzięki niemu nic, co wiąże się z pecetami, sprzętem i programami, nie będzie nam obce. A czego szukają inni? Najczęściej oglądane hasła to: dostawca usług internetowych, klasy adresów IP, adres IP i certyfikat cyfrowy.



HOBBY

www.meskiezabawki.com

Dla dużych chłopców

Sklep internetowy, w którym – według jego twórców – znajdziemy wszystko, co sprawia, że faceci się śmieją i cieszą. Możemy tu zamówić rozmaite męskie zabawki – między innymi roboty, modele przeróżnych pojazdów, projektory i zestawy kina domowego – a także na przykład przejażdżkę Monster Truckiem czy lot szybowcem.

GRY NA KOMÓRKI

www.nakomorki.pl

Rozrywka na telefon

Serwis z grami na komórki – do pobrania po opłaceniu należności SMS-em. Bardzo dużo ciekawych, kolorowych tytułów posegregowanych według modeli komórek oraz tematycznie. Jakie hity tam znajdziemy? The Sims 3 – Kariera, FIFA 11, Warms i wiele, wiele innych.

HUMOR

www.allegrofun.pl

Na Allegro jest wszystko

Na Allegro znajdziemy także aukcje bardzo nietypowych lub... nieistniejących przedmiotów oraz takie, które są po prostu żartem. Jeżeli potrzebujemy chwili rozrywki, warto zajrzeć na strony Archiwizatora śmiesznych aukcji i przejrzeć takie kategorie, jak Śmieszne opisy, Technologia czy Wynalazki.

ZDROWIE

www.dieta-dukan.pl

Szczuplejsi na wiosnę

Na wiosnę wielu z nas zaczyna się rozglądać za najskuteczniejszym sposobem, by powrócić do formy i figury sprzed zimy. Proteinowa dieta Pierre'a Dukana bije ostatnio rekordy popularności wśród internautów. Zanim wypróbujemy jej skuteczność na sobie – poczytajmy, na czym polega.

SZTUKA i RĘKODZIEŁO

www.decobazaar.com

Piękne drobiazgi

DecoBazaar to e-sklep z dekoracyjnymi drobiazgami. Wystawiają tu swoje prace projektanci i artyści z całej Polski. Często są to przedmioty unikatowe – wykonane ręcznie w pojedynczych egzemplarzach. Oprócz produktów autorskich można tu wyszperać ciekawostki z second-handów.

aa

LABSTAR
organizator WP.PL

```
package pl.wp.labstar;

public class LabStar extends Wp.pl {

    public String oCoChodzi() {
        Info web = new Info("http://labstar.wp.pl");
        return web.go.read(Content.ALL);
    }

    public void wezUdzial(Idea pomysl) {
        Team zespol = new Team();
        zespol.zglosPomysl(pomysl);
    }

    public Winner main() throws NoException {
        System.out.print(oCoChodzi());
        wezUdzial(new Idea());
        return Komisja.getWinner();
    }
}
```

Masz pomysł na startup?

Nie wiesz od czego zacząć? Brakuje Ci środków finansowych?

LABSTAR + TY = **SUKCES**

Zyskaj do 200 tys. zł na realizację pomysłu i **do 750 tys. zł** na świadczenia reklamowe w Grupie Wirtualna Polska, ponadto: pomoc projektową i biznesową doświadczonych specjalistów z branży, wsparcie technologiczne, prawne i księgowe oraz większościowy pakiet udziałów w nowej spółce.

Na wasze pomysły czekamy do 5 kwietnia 2011 na **labstar.wp.pl**

Wygodnie i tanio

Jeśli na telefon stacjonarny wydajemy zbyt wiele, pomimo że rzadko z niego korzystamy, powinniśmy przejść na technologię VoIP. Będziemy płacić mniej i zachowamy swój dotychczasowy numer telefonu

Dlaczego warto przejść na VoIP

- **Brak abonamentu** – oprócz stałej, niewielkiej (około 1 złotego) miesięcznej opłaty za korzystanie z numeru publicznego płacimy tylko za wykonywanie połączeń i korzystanie z innych usług
- **Niskie ceny połączeń** – za minutę połączenia zapłacimy nie więcej niż 10 groszy, niezależnie, czy to rozmowa lokalna, międzymiastowa czy na stacjonarny numer zagraniczny
- **Darmowe rozmowy wewnątrz sieci** – połączenia z innymi osobami korzystającymi z tego samego operatora VoIP nic nas nie kosztują
- **Doładowania pre-paid** – konto VoIP doładowujemy w systemie pre-paid. Możemy to zrobić na wiele sposobów – od przelewu do przekazu pocztowego
- **Dodatkowe usługi i billingi online** – mamy łatwy dostęp do wielu usług dodanych, jak wirtualny faks czy też poczta głosowa. W każdej chwili też możemy sprawdzić listę wykonanych połączeń
- **Stacjonarny numer również poza domem** – połączenia na numer stacjonarny możemy odbierać z dowolnego miejsca, na przykład w pracy lub na wakacjach. Do tego celu możemy użyć programu w komputerze lub komórki jako terminalu
- **Kilka numerów stacjonarnych** – możemy wykupić kilka numerów tradycyjnych z różnych stref numeracyjnych, które umożliwią tanie połączenia lokalne naszym znajomym korzystającym z tradycyjnej linii

Z telefonu stacjonarnego korzystamy coraz rzadziej. Jednak wiele osób nie chce się go pozbywać. Nasz numer znają bowiem wszyscy znajomi i rodzina. Poza tym rozmowy lokalne i międzymiastowe wychodzą taniej niż przy połączeniach z komórki. Niestety, najgorszą wadą tradycyjnej telefonii jest wysoki abonament, który w zestawieniu z niewielką liczbą połączeń jest po prostu zupełnie nieopłacalny. Możemy się jednak pozbyć tej znaczącej pozycji w domowym budżecie, zachowując swój aktualny numer. Wystarczy tylko przenieść go do operatora VoIP, który zapewni nam nie tylko wysoką jakość rozmów, ale również wygodę korzystania i niskie ceny połączeń. Dowiedzmy się, jak to zrobić najłatwiej.

Co nam jest potrzebne, aby korzystać z VoIP?

Jeśli technologia VoIP ma całkowicie zastąpić nam tradycyjny telefon, niezbędny będzie stały dostęp do internetu. Dla zapewnienia wysokiej jakości rozmów wystarczy jednak, gdy prędkość łącza nie będzie niższa niż 1 Mb/s. Poza tym, abyśmy mogli dzwonić w równie wygodny sposób, co z tradycyjnej linii, musimy zainwestować w dodatkowy sprzęt. Jednak dobór odpowiednich urządzeń ściśle zależy od typu naszego łącza i infrastruktury domowej sieci.

Jeśli mamy zwykły aparat telefoniczny, to aby wykorzystać go do dzwonienia w technologii VoIP, będziemy musieli dokupić bramkę VoIP – niewielkie urządzenie, które podłącza się do rutera lub bezpośrednio do łącza (dostępne są bramki z wbudowanym ruterem) oraz do zwykłego telefonu.

Gdy nie dysponujemy tradycyjnym aparatem, warto kupić telefon IP. Prosty model możemy dostać już za 150 złotych. Na rynku dostępne są też wideotelefony, które pozwalają na przesyłanie głosu i obrazu. W tym wypadku trzeba się jednak liczyć ze znacznie większym wydatkiem. **tpa**

www.komputerswiat.pl

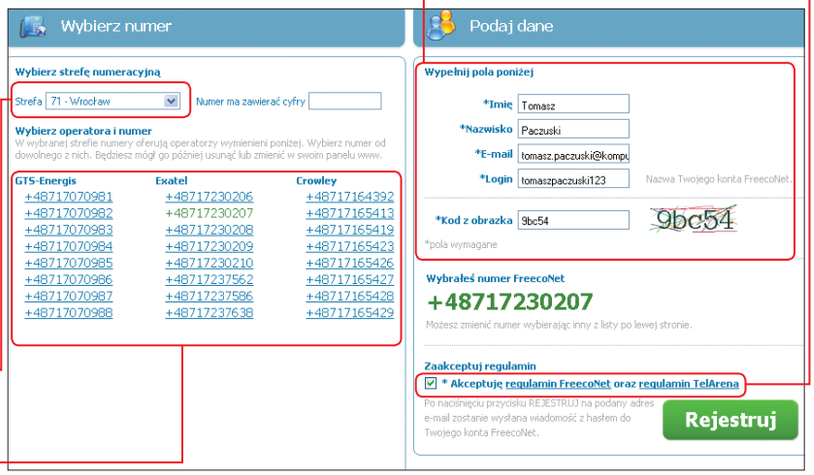
Zakładamy konto u operatora VoIP

Pierwszym krokiem do przejścia z tradycyjnej linii na połączenia internetowe i przeniesienia numeru jest rejestracja u operatora VoIP. Zobaczmy, jak to zrobić na przykładzie platformy FreecoNet, która pozwala korzystać z usług wielu operatorów, a połączenia realizowane są automatycznie zawsze przez najtańszego z nich.

1 Za pomocą dowolnej przeglądarki WWW otwieramy stronę http://www.freeconet.pl, a następnie na witrynie klikamy na przycisk **Załóż konto ZA DARMO**, aby przejść teraz do strony rejestracji.

2 Najpierw wybieramy numer publiczny (jeśli zamierzamy przenieść swój dotychczasowy numer, posłuży on nam jako tymczasowy). Z rozwijanej listy wybieramy strefę ●, a następnie wskazujemy jeden z wyświetlonych numerów dowolnego operatora ●.

3 W drugim oknie rejestracyjnym ● wypełniamy pola formularza, wpisując swoje dane, adres e-mail oraz dowolną nazwę użytkownika (automatycznie pojawi się jej propozycja – możemy ją jednak zmienić), którą będziemy posługiwali się podczas logowania do panelu WWW i konfiguracji urządzeń. Następnie czytamy regulamin i w celu jego akceptacji zaznaczamy pozycję ●. Klikamy na przycisk **Rejestruj** ●.



4 Po chwili wyświetli się informacja o poprawności rejestracji. Na naszą skrzynkę poczty elektronicznej przyjdzie e-mail, w którym podane będzie hasło. Umożliwi nam ono zalogowanie się do panelu administracyjnego. Aby to zrobić na stronie głównej FreecoNet (http://www.freeconet.pl/), klikamy na przycisk **Logowanie**, a następnie w pola ● wprowadzamy swoje dane logowania i klikamy na ●.

Konfiguracja terminalu

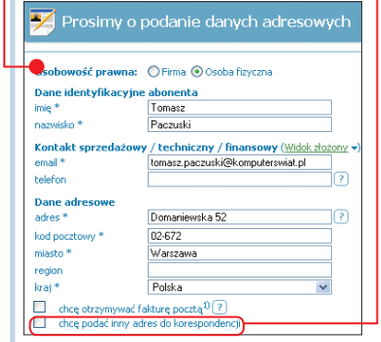
Terminal to urządzenie, które umożliwia nam realizację połączeń VoIP. Jest nim zarówno bramka, jak i telefon IP. Najtatwiej ustawienia przeprowadzić, gdy terminal kupiliśmy od danego operatora (w naszym wypadku FreecoNet). Jest on wówczas odpowiednio przygotowany i proces konfiguracji sprowadza się wyłącznie do wprowadzenia kilku ustawień w panelu administracyjnym operatora.

Zasilamy konto

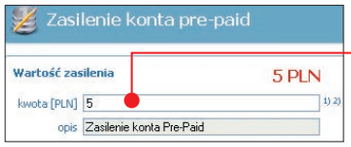
Aby można było dzwonić przez FreecoNet, musimy zasilić swoje konto. Zobaczmy, jak dokonać przedpłaty za pomocą przelewu oraz jak doładować konto innymi sposobami.

1 W panelu administracyjnym przechodzimy na zakładkę **Płatności**, a następnie klikamy na przycisk **Zasil konto**.

2 Przy pierwszym zasileniu konta musimy uzupełnić dane osobowe. W tym celu w odpowiednie pola formularza ● wprowadzamy swój adres, kod pocztowy, miasto i kraj. Na koniec klikamy na przycisk **Zapisz**. Jeśli chcemy podać inny adres do korespondencji, zaznaczamy pozycję ● i dodatkowo wypełniamy formularz.



3 Teraz w pole ● wpisujemy dowolną kwotę zasilenia konta (minimum 5 złotych) i klikamy na przycisk **Zapłać**.



4 Zostanie uruchomiona strona serwisu płatniczego dotpay, na której wybieramy formę płatności ●, klikamy na **Dokonaj płatności** i kończymy proces realizacji płatności. Konto zostanie zasilone i możemy rozpocząć korzystanie z połączeń internetowych.

Jak przenieść numer stacjonarny do VoIP

Przeniesienie numeru stacjonarnego nie jest aż tak proste, jak w wypadku telefonii komórkowej. Cała procedura trwa też nieco dłużej. Za przeniesienie numeru do operatora VoIP nie musimy jednak wnosić jakichkolwiek opłat, więc warto zdecydować się na ten krok, jeśli chcemy ograniczyć wydatki na telefon. Zobaczmy, jak to wygląda krok po kroku.

1 Na adres pn@freeconet.pl przesyłamy informację o przenoszonym numerze, między innymi nazwę aktualnego operatora oraz sposób podłączenia linii (analogowa, ISDN). W e-mailu wpisujemy także numer stacjonarny i login z założonego konta we FreecoNet.
Pamiętajmy, że wszystkie dokumenty muszą być wypełniane na osobę, która jest wpisana jako posiadacz numeru u obecnego operatora (jeśli jest to numer firmowy, podajemy dane firmy).

2 Po procesie weryfikacji we FreecoNet otrzymamy drogą elektroniczną wniosek o potwierdzenie możliwości zawarcia umowy na świadczenie usług telekomunikacyjnych z operatorem VoIP z przeniesieniem numeru.

3 Skanujemy wypełniony i podpisany przez nas wniosek, a następnie odsyłamy go na adres pn@freeconet.pl. Dodatkowo załączamy skan ostatniej faktury za telefon od dotychczasowego operatora.

4 Po weryfikacji wniosku dostaniemy potwierdzenie możliwości przeniesienia numeru oraz komplet dokumentów – upoważnienie, oświadczenie, umowę (w dwóch egzemplarzach) i wypowiedzenie umowy z dotychczasowym operatorem. Wypełniamy je, podpisujemy i odsyłamy dokumenty drogą pocztową na adres FreecoNet. Dodatkowo w celu potwierdzenia zgodności danych załączamy kopię ostatniej faktury (rachunku) od dotychczasowego operatora telekomunikacyjnego.

5 Resztą zajmie się FreecoNet i to on będzie komunikował się z naszym obecnym operatorem. My natomiast czekamy na informacje o dacie rozwiązania umowy i przeniesienia numeru. Gdy numer zostanie przeniesiony, FreecoNet poinformuje nas o tym. Pamiętajmy, że w wypadku przeniesionego numeru opłata za jego utrzymanie we FreecoNet kosztuje 5 złotych miesięcznie.

DROGOWSKAZ
- Podsumowanie wyników testu strona 49
- Tabela ze szczegółowymi wynikami testu strona 50

Fot.: Pwrmac/Dreamstime.com

Na falach internetu

Nasze stare kuchenne radioodbiorniki zwykle przypominały niewielką skrzynkę z jedną lub dwiema dużymi gałkami i odbierały zaledwie kilka stacji. Dziś ich miejsce w naszych domach zajmują nowoczesne radia internetowe. Z wyglądu przypominają analogowych przodków, ale oferują nam cyfrową jakość i dostęp do tysięcy stacji

Na falach eteru dostępnych jest zwykle od kilku do kilkunastu stacji radiowych. Prezentują one podobną ofertę programową, ograniczając się zwykle do popularnej muzyki rozrywkowej. Co gorsza, w wielu stacjach muzyka przerywana jest co kilka minut wiadomościami czy niepotrzebną gadaniną. Jeżeli nam to nie odpowiada lub cenimy muzykę alternatywną, której na falach FM nie znajdziemy, to powinniśmy przyjrzeć się ofercie nadawców radiowych dostępnych w internecie. Co ważne, internetowe radia możemy odbierać w specjalnym urządzeniu, które wyglądem przypomina zwykły radioodbiornik.

Jakie stacje dostępne są w internecie?

W globalnej sieci znajdziemy kilkaset programów nadawanych w języku polskim oraz tysiące stacji z całego świata. Możemy słuchać audycji w języku angielskim, francuskim, niemieckim, ale także, jak ktoś zna – w suahili. Pozostańmy jednak przy stacjach polskojęzycznych. Przewaga programowa internetu nad falami radiowymi jest ogromna. Oprócz popularnych programów ogólnokrajowych, jak Jedynka i Trójka Polskiego Radia czy Radio Maryja, znajdziemy w nim większość audycji lokalnych Polskiego Radia, a także dziesiątki tematycznych stacji: poświęconych jednemu wykonawcy (ZET The Beatles, ZET Sade, ZET Chopin), konkretnemu stylowi lub klimatowi muzyki (Eska Party, PolskaStacja Szanty, PolskaStacja Disco Polo Radio), a nawet adresowanych do wąskiej grupy odbiorców, na przykład do małych dzieci (RMF Baby, Radio Chrześcijanin Dla Dzieci czy Zet Kids). I jeszcze jedna wielka zaleta internetu – duża część stacji internetowych nie emituje bloków reklamowych.

Radia z internetu posłuchają także posiadacze nowoczesnych komórek. Ale uwaga! Koszt transmisji danych może wynieść nawet kilkaset złotych miesięcznie

Jaka jest jakość audycji internetowych?

Z tym bywa niestety różnie. Większość stacji nadaje w popularnym formacie MP3, choć zdarzają się także kanały przesyłające muzykę w standardach WMA, AAC czy OGG. Jakość muzyki skompresowanej określa tak zwany

WARTO WIEDZIEĆ

- oprócz stacji internetowych większość testowanych odbiorników ma też tuner FM
- mimo wysokiej ceny radia internetowe nie zapewniają wysokiej jakości dźwięku i wygodnej obsługi
- niektóre urządzenia nie mają wbudowanych głośników

bitrate, czyli przepływność danych wyrażana w kilobitach na sekundę (kb/s). Im jest ona większa, tym lepiej. Za jakość dostateczną można uznać bitrate na poziomie 96–128 kb/s. Takie audycje z niewielkiego głośnika radia internetowego brzmią całkiem dobrze. Gorzej będzie, gdy radio zechcemy podłączyć do naszego zestawu hi-fi – wady kompresji mogą być wówczas mocno słyszalne. Dopiero przepływność 256 kb/s lub wyższa zapewni brzmienie, którego wiele osób nie odróżni od muzyki odtwarzanej z płyty CD. Takich audycji jest jednak w internecie niewiele, więc nie każdy znajdzie dla siebie odpowiednią.

Co jest potrzebne do słuchania radia z internetu?

Konieczny jest oczywiście dostęp do internetu. Bez niego nic nie wskóramy. Audycji internetowych najczęściej słuchamy za pomocą komputera. Możemy to robić na dwa sposoby – korzystając z odtwarzaczy umieszczonych na stronach WWW nadawców lub dodając ulubione stacje do aplikacji multimedialnych obsługujących radio w internecie, takich jak na przykład Winamp. Nie zawsze jest to jednak wygodne.
Może więc warto zainwestować w specjalny radioodbiornik stacjonarny obsługujący radiostacje internetowe? Test Komputer Świata pomoże wybrać najlepsze urządzenie.

Podsumowanie wyników testu

W teście udział wzięło siedem odbiorników radia internetowego. Pięciu z nich możemy używać jak typowego radioobiornika stojącego w kuchni czy w sypialni. W zestawieniu znalazły się jednak także dwa adaptery do odbioru audycji z internetu, które nie mają wbudowanych głośników i do pracy wymagają podłączenia do domowego zestawu audio.

Co potrafi radio internetowe?

Większość modeli, oprócz odbioru audycji z internetu, potrafi także dostroić się do tradycyjnych stacji nadawanych na falach ultrakrótkich. Jeden z uczestników testu – MAXIMUM – ma także wbudowany odbiornik radia cyfrowego DAB/DAB+. Bez problemów poradził on sobie z testową emisją, która odbywa się w rejonie Warszawy.
Praktycznym dodatkiem do radia internetowego jest port USB lub czytnik kart, który umożliwi odtwarzanie ulubionej muzyki także z przenośnych nośników danych. Port USB znajdziemy w urządzeniach MAXIMUM oraz Orange Liveradio. REVO Domino D2 ma z kolei stację dokującą dla odtwarzaczy i telefonów firmy Apple. Wszystkie testowane urządzenia potrafią odtwarzać muzykę z udostępnionych w sieci lokalnej serwerów UPnP.

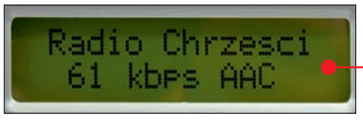
Jakość dźwięku

Wydawać by się mogło, że wysoka kompresja stratna, z jaką nadają stacje internetowe (zwykle bitrate audycji jest mniejszy lub równy 128 kb/s), okaże się największym wrogiem jakości dźwięku. Tymczasem więcej szkody robią zastosowane w radioodbiornikach głośniki o słabej jakości. Brzmienie oferowane przez urządzenie Sweex MM210 okazało się wręcz kiepskie. Wrażenie to potęguje jeszcze świadomość, iż radio kosztuje ponad 350 złotych. Znacznie lepiej muzycznie zaprezentowały się Sweex MM220, Orange Liveradio i REVO Domino D2. Mają one jednak wbudowany tylko jeden głośnik, a więc grają monofonicznie. Jedyny w teście w pełni stereofoniczny odbiornik Lenco odtwarza muzykę poprawnie, ale jakością brzmienia nie zachwyca.
Część urządzeń wyposażono w wyjście liniowe audio lub wyjście słuchawkowe. Dzięki nim możemy posłuchać naszych ulubionych audycji w stereo, także poprzez głośniki domowego zestawu audio. Taka koncepcja sprawdzi się w wypadku urządzeń Lenco, Orange Liveradio, Sweex MM220 oraz obu adapterów (REVO Mondo Wi-Fi i MAXIMUM). Nie próbujmy jednak tej sztuczki z tańszym produktem firmy Sweex – testowany odbiornik na wyjściu słuchawkowym oferował jedynie sygnał mono!

Wciskane pokrętło i kilka przycisków umożliwiają dosyć wygodne sterowanie urządzeniem Orange Liveradio

Obsługa

Większość testowanych odbiorników (poza Orange Liveradio) ma bardzo podobne menu. Nie zawsze jest ono jednak po polsku. Niektórzy producenci mają też drobne kłopoty z tłumaczeniem zawartości menu. W Orange Liveradio pozostawiono kilka pozycji w języku francuskim, a w menu REVO Domino D2 spotkamy ciekawą opcję – Narodowy Error.
Wyraźnie różni się też sposób wprowadzania informacji do urządzeń. Atrakcyjnie wyglądające przyciski w urządzeniach Sweex MM210, MAXIMUM czy Lenco szybko okazały się niezbyt wygodne. Z kolei niepozorny dżojstik sterczący z REVO Domino D2 jest bardzo praktycznym manipulatorem. Dość dobrze sprawdzają się także klasyczne pokrętła z klikiem, które znajdziemy w Sweex MM220 oraz Orange Liveradio. Dodatkiem znacznie poprawiającym wygodę obsługi jest pilot zdalnego sterowania. Nie znajdziemy go jednak na wyposażeniu obu produktów z logo Sweex.
Obsługując radia internetowe, warto korzystać z internetowych serwisów, z których pobierają one informacje o dostępnych stacjach. Pozwoli nam to na szybkie i wygodne przeszukiwanie stacji, tworzenie listy ulubionych nadawców, a nawet na dodanie do radia nadawcy, którego nie ma w spisie. (**Uwaga!** Brak tej możliwości na stronie odbiornika Orange Liveradio, która tak na marginesie dostępna jest wyłącznie w języku francuskim).



Wielowierszowy wyświetlacz (REVO Domino D2) prezentuje znacznie więcej informacji niż model dwuwierszowy (Lenco) i poprawia wygodę obsługi. Czasem jednak cierpi na tym czytelność wyświetlacza

REVO Domino D2 okazało się nie tylko najlepszym radiem w teście, ale jest również najwygodniejsze w obsłudze – dżojstikiem, pokrętłami i kilkoma przyciskami łatwo wykonamy każdą operację

Stacja dokująca w radioodbiorniku REVO Domino D2 obsłuży większość modeli odtwarzaczy i telefonów firmy Apple. Pozwala nam nie tylko słuchać zapisanej w urządzeniu muzyki, ale i naładować jego akumulator

Jakość wykonania

Gdy kupujemy urządzenie kosztujące kilkaset złotych, to podświadomie liczymy na odrobinę luksusu. Tymczasem użyte do wykonania większości testowanych modeli materiały są jedynie przeciętne. Najsłabiej pod względem elegancji prezentuje się Sweex MM210, najlepiej – adapter REVO Mondo Wi-Fi. **pk**

Wnioski

W kategorii radioodbiorników z wbudowanym głośnikiem zwyciężyło urządzenie REVO Domino D2. Ma ono kilka niezaprzeczalnych zalet – najwygodniejszą obsługę (wielowierszowy wyświetlacz OLED, dżojstik), możliwość kontroli brzmienia i stację dokującą dla iPodów/iPhone'ów. Niestety, jest też bardzo drogie, a dołączony pilot zdalnego sterowania okazał się mało wygodny.
W kategorii adapterów do odbioru radia internetowego test wygrał MAXIMUM MR-2000. Jest to niezbyt ładne i zaledwie przeciętnie wygodne w obsłudze urządzenie, ale oferujące także największą funkcjonalność w całej stawce – obsługuje radio internetowe, radio cyfrowe, radio FM, odtwarza muzykę z pamięci USB i serwerów UPnP. Cena – podobnie jak w wypadku REVO Domino D2 – zbyt wysoka.

radia internetowe

Wyniki testu			1 miejsce		2 miejsce		3 miejsce	
Producent, model			**REVO Domino D2**		**Lenco IR-2100**		**Orange Liveradio**	
Do testu dostarczył			Promedia, www.almedia.pl		DSV Trading, www.dsv.pl		TP SA, www.tp.pl	
Serwis								
Okres gwarancji*	3%		2 lata	4,00	1 rok	3,00	2 lata	4,00
Możliwość aktualizacji firmware'u (automatyczna aktualizacja)	2%		jest (tak)	6,00	jest (tak)	6,00	jest (tak)	6,00
Strona WWW producenta			www.revo.co.uk		www.lenco.eu		www.tp.pl	
Serwis	**suma**	**5,00%**		**ocena 4,80**		**ocena 4,20**		**ocena 4,80**
Wyposażenie i możliwości								
Wbudowana karta sieciowa Wi-Fi/LAN	5%		jest/brak	5,00	jest/jest	6,00	jest/jest	6,00
Wyjścia audio	4%		brak	1,00	analogowe stereo	4,00	analogowe stereo, słuchawkowe stereo	5,00
Wejścia audio	2%		analogowe stereo	4,00	brak	1,00	brak	1,00
Port USB host/gniazdo kart pamięci	2%		brak/brak	1,00	brak/brak	1,00	jest (obsługa plików MP3, AAC, WAV)/brak	5,00
Wyświetlacz (jakość wyświetlacza)	5%		OLED, monochromatyczny, pięciowierszowy (białe, dość małe znaki z daleka niezbyt czytelne, duże kąty widzenia)	3,50	LCD, monochromatyczny, dwuwierszowy (podświetlany na żółto, czytelny, długi czas reakcji)	3,50	LCD, monochromatyczny, czterowierszowy (podświetlany na biało, czytelny, długi czas reakcji)	3,50
Pilot zdalnego sterowania	5%		niezbyt wygodny, mały, membranowe przyciski są mało precyzyjne, opisy przycisków czytelne	4,00	niezbyt wygodny, mały, membranowe przyciski są mało precyzyjne, opisy przycisków czytelne	4,00	niezbyt wygodny, mały, membranowe przyciski są mało precyzyjne, opisy przycisków czytelne	4,00
Liczba dostępnych stacji: polskich/wszystkich/możliwość dodawania własnych stacji [1]	5%		202/12 989/jest	5,00	344/16 213/jest	6,00	193/9909/brak	3,00
Obsługa RDS	1%		jest	6,00	jest	6,00	brak	1,00
Obsługa serwerów multimedialnych UPnP w sieci	3%		jest	6,00	jest	6,00	jest	6,00
Data/zegar/alarm/wyłącznik czasowy	3%		jest/jest (automatyczna aktualizacja)/jest (dwa)/jest	6,00	brak/jest/jest (jeden)/jest	4,00	jest/jest (automatyczna aktualizacja)/jest (jeden)/jest	5,00
Wyposażenie i możliwości	**suma**	**35%**		**ocena 4,10**		**ocena 4,39**		**ocena 4,24**
Wygoda obsługi								
Wygoda konfiguracji połączenia sieciowego Wi-Fi	5%		bardzo dobra, pomimo podobnego menu jak u konkurentów dobrze wykorzystano zalety wielowierszowego wyświetlacza i sterowania dżojstikiem	5,00	dobra, kłopotliwe wpisywanie hasła do sieci bezprzewodowej, hasło jest możliwe do odczytania z danych konfiguracyjnych	4,00	dobra, kłopotliwe wpisywanie hasła do sieci, hasło do sieci możliwe do odczytania z danych konfiguracyjnych	4,00
Wygoda obsługi radia internetowego	10%		bardzo dobra, stacje można przeszukiwać po stylu, kraju pochodzenia, popularności i przejrzeć listę najnowszych nadawców, wyszukać stację po nazwie, pamięć dla 10 stacji, 31-dniowa subskrypcja zawartości serwisu last.fm, można zarządzać stacjami poprzez portal Frontier Silicon	5,00	dobra, stacje można przeszukiwać jedynie po stylu lub kraju pochodzenia, pamięć dla 10 stacji, przełączaniu stacji i buforowaniu danych towarzyszy wyraźne zakłócenie w głośnikach, można ustalić ulubione stacje po zalogowaniu w serwisie internetowym www.reciva.com, obsługa podcastów	4,00	dostateczna, stacje można przeszukiwać po stylu, kraju pochodzenia i nowościach, niektóre opisy w menu nie zostały przetłumaczone z języka francuskiego, możliwość tworzenia własnych list po zalogowaniu do serwisu liveradio.fm (strona w języku francuskim)	3,00
Wygoda obsługi radia FM/DAB	5%		dobra, brak autoprogramowania stacji, jest ręczne i automatyczne wyszukiwanie następnej stacji, pamięć dla 10 stacji/brak tunera DAB	4,00	dobra, automatyczne programowanie stacji, ręczne wyszukiwanie stacji, pamięć dla 10 stacji radiowych FM/brak tunera DAB	4,00	dobra, brak autoprogramowania stacji, jest ręczne i automatyczne wyszukiwanie następnej stacji, pamięć dla 3 stacji na panelu frontowym radia i 8 na pilocie, możliwość dodawania stacji do menu Ulubione/brak tunera DAB	4,00
Menu w języku polskim	5%		jest	6,00	brak	1,00	jest, ale niektóre pozycje nieprzetłumaczone z języka francuskiego	4,00
Instrukcja obsługi	5%		po angielsku, kompletna	1,00	po polsku, mierna	2,00	po polsku, dostateczna	3,00
Wygoda obsługi	**suma**	**30%**		**ocena 4,33**		**ocena 3,17**		**ocena 3,50**
Jakość								
Możliwość odtwarzania w stereo	5%		brak, wbudowany głośnik mono	1,00	jest, wbudowane głośniki stereo, stereofoniczne wyjście liniowe	6,00	brak, wbudowany głośnik mono, stereo dostępne na wyjściu analogowym audio i słuchawkowym	3,00
Subiektywna jakość odtwarzanego dźwięku	20%		dobra (brzmienie spójne, pozbawione agresji, ale i niskich tonów, radio nie zapewni dobrego nagłośnienia w średnim i większym pomieszczeniu)	4,00	dobra (brzmienie pozbawione tonów niskich, ale jednocześnie nieagresywne, radio nie zapewni dobrego nagłośnienia w średnim i większym pomieszczeniu)	4,00	dobra, brzmienie dość spójne z pewną przewagą tonów wysokich, radio nie zapewni dobrego nagłośnienia w średnim i większym pomieszczeniu	4,00
Jakość wykonania	5%		dobra, cała obudowa wykonana z matowego, ale przyjemnego w dotyku plastiku, który niestety dość łatwo się brudzi	4,00	dostateczna, tanie materiały – front plastikowy, obudowa oklejona folią drewnopodobną	3,00	dobra, estetyczny panel przedni z białego pleksi, solidna obudowa starannie oklejona folią drewnopodobną	4,00
Jakość	**suma**	**30%**		**ocena 3,50**		**ocena 4,17**		**ocena 3,83**
Ocena posrednia		**100%**		**4,02**		**3,95**		**3,92**
Punkty dodatnie i ujemne			stacja dokująca dla iPoda i iPhone'a	+0,10	zewnętrzny zasilacz	-0,02	zewnętrzny zasilacz	-0,02
			zewnętrzny zasilacz	-0,02				
Komputer Świat		**Jakość**	**dobra**	**4,10**	**dobra**	**3,93**	**dobra**	**3,90**
		Cena/Jakość	**mierna**		**niedostateczna**		**celująca**	
Cena			729 zł		780 zł		299 zł	
Najniższa cena znaleziona przez redakcję			659 zł (www.pixmania.pl)		779 zł (www.e-wonders.pl)		nie znaleziono niższej ceny	

[1] poprzez stronę WWW

adaptery do odbioru radia internetowego

4 miejsce

Sweex MM220

Sweex, www.sweex.com

2 lata	4,00
jest (tak)	6,00
www.sweex.com	
ocena	**4,80**
jest/brak	5,00
słuchawkowe stereo	3,00
analogowe stereo	4,00
brak/brak	1,00
LCD, monochromatyczny, czterowierszowy (podświetlany w negatywie na niebiesko, dość czytelny, małe kąty widzenia, długi czas reakcji)	3,50
brak	1,00
344/16 213/jest	6,00
jest	6,00
jest	6,00
jest/jest/jest (dwa)/jest	5,00
ocena	**3,96**
dobra, wpisywanie hasła do sieci bezprzewodowej nieco kłopotliwe, hasło jest możliwe do odczytania z danych konfiguracyjnych	4,00
bardzo dobra, stacje można przeszukiwać po stylu, kraju, popularności i przejrzeć listę najnowszych nadawców, wyszukać stację po nazwie, pamięć dla 4 stacji, można ustalić ulubione stacje po zalogowaniu w serwisie internetowym www.reciva.com, obsługa podcastów	5,00
dobra, automatyczne programowanie stacji, ręczne wyszukiwanie stacji, pamięć dla 4 stacji FM/brak tunera DAB	4,00
brak	1,00
brak w testowanym zestawie	1,00
ocena	**3,33**
brak, wbudowany głośnik mono, stereo dostępne na wyjściu słuchawkowym	3,00
dobra (brzmienie dość spójne, pozbawione agresji, ale także niskich i najwyższych tonów, radio nie zapewni dobrego nagłośnienia w średnim i większym pomieszczeniu)	4,00
dostateczna, czarny plastikowy błyszczący panel przedni łatwo się brudzi, obudowa oklejona czarną folią drewnopodobną	3,00
ocena	**3,75**
	3,75
dobra	**3,75**
dobra	
449 zł	
416 zł (www.finwar.pl)	

5 miejsce

Sweex MM210

Sweex, www.sweex.com

2 lata	4,00
jest (tak)	6,00
www.sweex.com	
ocena	**4,80**
jest/brak	5,00
słuchawkowe mono	2,00
analogowe stereo	4,00
brak/brak	1,00
LCD, monochromatyczny, pięciowierszowy (podświetlany w negatywie na biało-niebiesko, dość czytelny, małe kąty widzenia, długi czas reakcji)	3,50
brak	1,00
344/16 213/jest	6,00
jest	6,00
jest	6,00
jest/jest (automatyczna aktualizacja)/jest (dwa)/jest	6,00
ocena	**3,93**
dobra, wpisywanie hasła do sieci bezprzewodowej kłopotliwe, atrakcyjne wzorniczo ułożenie przycisków wymaga przyzwyczajenia, bardzo wolno działa autopowtarzanie	3,50
dobra, stacje można przeszukiwać po stylu, kraju pochodzenia, popularności i przejrzeć listę najnowszych nadawców, pamięć dla 10 stacji, można ustalić ulubione stacje po zalogowaniu w serwisie internetowym www.reciva.com, obsługa podcastów	4,00
dobra, automatyczne programowanie stacji, ręczne wyszukiwanie stacji, pamięć dla 10 stacji FM/brak tunera DAB	4,00
jest	6,00
po polsku, bardzo dobra	5,00
ocena	**4,42**
brak, mono także na wyjściu słuchawkowym	1,00
mierna (brzmienie typowe dla radiobudzików, brak tonów niskich i wysokich, muzyka dochodząca jakby zza kotary, niewielka moc)	2,00
dostateczna, całość wykonana ze słabej jakości, matowego, łatwo brudzącego się plastiku	2,50
ocena	**1,92**
	3,52
zewnętrzny zasilacz	-0,02
dobra	**3,50**
dobra	
369 zł	
342 zł (www.finwar.pl)	

1 miejsce

MAXIMUM MR-2000

K1 Rajsat, www.rajsat.pl

1 rok	3,00
jest (tak)	6,00
www.kjaerulff1.com	
ocena	**4,20**
jest/jest	6,00
analogowe stereo, cyfrowe elektryczne	5,00
brak	1,00
jest (obsługa plików MP3, WMA)/brak	4,00
LCD, monochromatyczny, pięciowierszowy (podświetlany w negatywie na biało-niebiesko, czytelny, długi czas reakcji, małe kąty widzenia)	3,50
wygodny, przyciski czytelnie opisane, nieco za małe	4,50
202/12 989/jest	5,00
jest	6,00
jest	6,00
jest/jest/brak/brak	3,00
ocena	**4,51**
dobra, pomimo podobnego menu jak u konkurentów dobrze wykorzystano zalety wielowierszowego wyświetlacza, kłopotliwe jest jednak użycie przycisków na urządzeniu (warto skorzystać z pilota)	4,00
bardzo dobra, stacje można przeszukiwać po stylu, kraju pochodzenia, popularności i przejrzeć listę najnowszych nadawców, wyszukać stację po nazwie, pamięć dla 9 stacji, można zarządzać stacjami poprzez portal Frontier Silicon	5,00
dobra, brak autoprogramowania stacji, jest ręczne i automatyczne wyszukiwanie następnej stacji, pamięć dla 9 stacji na pilocie/bardzo dobra, automatyczne skanowanie stacji, zgodny z DAB oraz DAB+	5,00
brak	1,00
po polsku, dobra	4,00
ocena	**4,00**
brak wbudowanych głośników, stereofoniczne wyjście liniowe 2x RCA oraz cyfrowe elektryczne	3,00
brak wbudowanych głośników, brzmienie zależne od podłączonego zestawu audio, przy zastosowaniu systemu hi-fi brzmienie spójne, o dużej szczegółowości	4,50
bardzo dobra, eleganckie połączenie czarnego przecieranego aluminium ze srebrnym lakierowanym metalowym stojakiem	4,50
ocena	**4,25**
	4,26
zewnętrzny zasilacz	-0,02
dobra	**4,24**
dobra	
649 zł	
nie znaleziono nizszej ceny	

2 miejsce

REVO Mondo Wi-Fi

Promedia, www.almedia.pl

2 lata	4,00
jest (tak)	6,00
www.revo.co.uk	
ocena	**4,80**
jest/brak	5,00
analogowe stereo, słuchawkowe stereo	5,00
brak	1,00
brak/brak	1,00
LCD, monochromatyczny, dwuwierszowy (podświetlany na biało, czytelny, długi czas reakcji)	3,00
niezbyt wygodny, mały, membranowe przyciski są mało precyzyjne, opisy przycisków czytelne	4,00
344/16 213/jest	6,00
brak radia FM	1,00
jest	6,00
brak/jest/jest (jeden)/jest	4,00
ocena	**4,14**
dobra, kłopotliwe wpisywanie hasła do sieci bezprzewodowej	4,00
dobra, stacje można przeszukiwać jedynie po stylu lub kraju pochodzenia, pamięć dla 5 stacji, można zarządzać stacjami poprzez portal reciva.com	4,00
brak radia FM/brak tunera DAB	1,00
brak	1,00
po polsku, mierna	2,00
ocena	**2,67**
brak wbudowanych głośników, stereofoniczne wyjście słuchawkowe mini-jack oraz wyjście liniowe 2x RCA	3,00
brak wbudowanych głośników, brzmienie zależne od podłączonego zestawu audio, przy zastosowaniu systemu hi-fi brzmienie spójne, pozbawione przebarwień, o dużej szczegółowości	4,50
bardzo dobra, eleganckie połączenie przecieranego aluminium z błyszczącym czarnym plastikiem, bardzo małe wymiary	5,00
ocena	**4,33**
	3,79
zewnętrzny zasilacz	-0,02
zewnętrzna antena Wi-Fi	-0,02
dobra	**3,75**
dostateczna	
579 zł	
523 zł (www.prono.com.pl)	

*Niezależnie od udzielonej przez producenta gwarancji na produkt kupującemu przysługuje roszczenie z tytułu niezgodności towaru z umową do 2 lat od momentu odebrania produktu od sprzedawcy (art. 10 pkt 1 ustawy z dnia 27 lipca 2002 roku o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego)

Premiera w kinie

Justin Bieber: Never Say Never

Biograficzny film o Justinie Bieberze, kanadyjskim piosenkarzu, który został zauważony dzięki filmikom zamieszczanym w serwisie YouTube. Jego debiutancki album My World wydany w 2009 roku pobił rekordy popularności.
Film pokazuje życie i karierę Justina Biebera. Zobaczymy w nim filmy z dzieciństwa, wypowiedzi rodziny, fragmenty koncertów oraz pełne zachwytu recenzje fanek. Film jest zrealizowany podobnie jak teledyski – szybko zmieniające się kolorowe obrazy, ilustrowane porywającą muzyką.

Biograficzny
150 min
reż. Jon Chu **wyk.** Justin Bieber, Nathan Morris, Jaden Smith

Wygrany

Oliver, młody amerykański pianista polskiego pochodzenia, nie wytrzymując presji matki i wyrachowanego agenta, po rozstaniu z żoną przyjeżdża do Polski, gdzie zrywa europejskie tournée. Traci wszystko: miłość, uznanie i świetnie zapowiadającą się karierę, ma przy tym do spłacenia olbrzymi dług. W hotelowym barze spotyka Franka, byłego profesora matematyki, namiętnego gracza i znawcę wyścigów konnych.
Mężczyźni zaprzyjaźniają się. Frank wprowadza Olivera w świat swojej pasji, pokazuje, że można żyć po swojemu. Dzięki Frankowi chłopak odzyskuje wiarę w siebie.

Dramat obyczajowy
98 min
reż. Wiesław Saniewski **wyk.** Paweł Szajd, Janusz Gajos, Wojciech Pszoniak

Peryferie

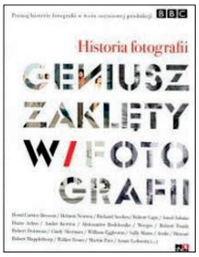
Odsiadująca wyrok więzienia Matilda wychodzi na 24-godzinną przepustkę. Nie chcąc wracać do więzienia, planuje ucieczkę z kraju. Zanim dzień dobiegnie końca, musi więc zdobyć pieniądze na wyjazd. Aby zebrać odpowiednią kwotę, Matilda spotyka się z kilkoma bliskimi osobami, między innymi bratem oraz synem.
Historia napisana przez zdobywcę Złotej Palmy Cristiana Mungiu i jego współpracowniczkę Ioanę Uricaru portretuje kobietę, której największym wrogiem jest ona sama.

Dramat
87 min
reż. Bogdan George Apetri **wyk.** Ana Ularu, Mimi Brănescu, Andi Vasluianu

Filmy na DVD

Historia fotografii

2 DVD



Historia fotografii. Geniusz zaklęty w fotografii to przygotowany przez BBC sześcioodcinkowy cykl poświęcony sztuce fotografowania. Jest tu historia – od dagerotypu do fotografii cyfrowej, od portretów do fotografii dziennikarskiej, od sztuki do reklamy. Ale nie tylko. Są tu arcydzieła fotograficzne – zdjęcia Henriego Cartier Bressona i Martina Parra, portrety Diane Arbus i Annie Leibovitz, pejzaże Ansela Adamsa i Roberta Franka oraz paryskie obrazki Roberta Doisneau. Seria nie jest jednak wyłącznie zapisem zmian, jakie dokonywały się od początków fotografii. Poznać tu można odpowiedź na pytanie, na czym polega prawdziwy geniusz fotografii, poznać zdjęcia, które zachwycały, poruszały i oburzały, oraz dowiedzieć się, co sprawia, że są one wyjątkowe.
Geniusz zaklęty w fotografii to obowiązkowa pozycja dla osób interesujących się fotografią.

Popularnonaukowy
16:9, Dolby Digital 5.1
180 min
cena: 69,99 zł
reż. Różni

Tetro

DVD

Tetro, pierwszy od ponad 30 lat film Francisa Forda Coppoli według jego oryginalnego scenariusza, to opowieść o rodzinie rozdartej przez konflikty, tajemnice i zdrady. Jego akcja rozgrywa się w La Boca, dzielnicy Buenos Aires, jednej z najstarszych części miasta, zamieszkanej głównie przez włoskich imigrantów. Tetro to imię głównego bohatera, a film rozpoczyna się od przyjazdu do Buenos Aires jego młodszego brata Benniego. Obaj widzieli się ostatnio ponad 10 lat temu. Bennie właśnie dobiega osiemnastki i przyjechał, żeby dowiedzieć się, dlaczego Tetro odciął się od rodziny i – łamiąc obietnicę – nigdy po niego nie wrócił. Ich spotkanie doprowadzi do ujawnienia głęboko skrywanej tajemnicy...
Krytycy po premierze Tetro pisali, że to najlepszy film Coppoli od Czasu Apokalipsy oraz najoryginalniejsze i najlepsze dokonanie amerykańskiego kina niezależnego ostatnich lat.

Dramat
16:9; DD 5.1
127 min
cena 49,99 zł
reż. Francis Ford Coppola
wyk. Vincent Gallo, Maribel Verdú, Alden Ehrenreich

NAJCHĘTNIEJ KUPOWANE DVD

1. **Social Network** – Nowość
reż. David Fincher
wyk. Jesse Eisenberg, Justin Timberlake

2. **Czas honoru. Sezon 3** – Nowość
reż. Michał Rosa, Michał Rogalski, Waldemar Krzystek

3. **Star Wars: cała saga (I–VI)** – Nowość
reż. George Lucas
wyk. Harrison Ford, Mark Hamill

4. **Usta usta. Sezon 2** – Nowość
reż. Michał Gazda, Łukasz Jaworski
wyk. Magdalena Różczka, Paweł Wilczak

5. **Jedz, módl się, kochaj** – Nowość
reż. Ryan Murphy
wyk. Julia Roberts, Javier Barden

6. **Ciekawy przypadek Benjamina Buttona** – Nowość
reż. David Fincher

7. **Millennium. Trylogia** – Nowość
reż. Niels Arden Oplev, Daniel Alfredson

8. **Wino truskawkowe** – Nowość
reż. Dariusz Jabłoński

9. **Boso przez świat. Brazylia** – Nowość
reż. Wojciech Cejrowski

10. **Śniadanie do tóżka** – Nowość
reż. Krzysztof Lang

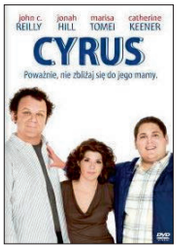
– bez zmian ▲ – w górę ▼ – w dół NOWOŚĆ – nowość w zestawieniu

dane z sieci EMPiK

Audiobooki

Cyrus

DVD



Komedia
16:9; DD 5.1
92 min
cena 59,99 zł
reż. Jay Duplass, Mark Duplass
wyk. John C. Reilly, Jonah Hill, Marisa Tomei

Entuzjastycznie przyjęta na festiwalu amerykańskiego kina niezależnego Sundance komedia o rozwiedzionym mężczyźnie, który poznaje kobietę swoich marzeń. Pech w tym, że ma ona kilkunastoletniego syna, który nie cofnie się przed niczym, by rozbić ich związek. W rolach głównych: nominowany do Oscara za Chicago John C. Reilly, nagrodzona Oscarem za komedię Mój kuzyn Vinny Marisa Tomei oraz nominowana do Oscara za filmy Capote i Być jak John Malkovich Catherine Keener.

Filary ziemi

4 DVD

Dramat historyczny
16:9; DD 5.1
480 min
cena 109,99 zł
reż. Sergio Mimica-Gezzan
wyk. Ian McShane, Matthew Macfadyen, Eddie Redmayne

Najnowszy serial Ridleya Scotta, producenta filmu Gladiator.
Scenariusz powstał na podstawie powieści Kena Folleta Filary ziemi, przetłumaczonej na 30 języków, która sprzedała się w ponad 14 milionach egzemplarzy. Filary ziemi to opowieść o dobru i złu, zdradzie, intrygach, przemocy, namiętności i miłości. Akcja rozgrywa się w XII wieku, gdy Anglię rozdziera wojna domowa i walka o władzę. Tłem historii jest budowa katedry w Kingsbridge.

Hero Factory

DVD

Animacja
16:9; DD 5.1
45 min
cena 44,99 zł
reż. Mark Baldo
język oryginału: angielski
napisy: polskie, francuskie, holenderskie, rosyjskie

Dla najmłodszych. Przygody robotów z popularnej serii zabawek Lego Hero Factory! To potężni bohaterowie służący jednej sprawie – ratowaniu wszechświata od zła. Rekruci stoczą walkę z najbardziej wrogimi stworami! Będą musieli zmierzyć się z Corroderem strzelającym kwasem, niebezpiecznym Rotorem i szalonym snajperem Xplodem. Zobacz swoich bohaterów w akcji!

Chang-Rae Lee Kiedy ulegnę

Dramat
cena 29 zł
www.audiobook.pl
Format: MP3

Jeden z najwybitniejszych amerykańskich pisarzy nareszcie w Polsce! Poruszająca powieść o ludziach naznaczonych na zawsze przez okrutny los. Koreanka June straciła w wojnie koreańskiej (1950–1953) całą rodzinę. Hektor, amerykański żołnierz, który wywiózł ją do USA i porzucił, nigdy nie otrząsnął się z wojennego koszmaru. June sama wychowywała ich syna Nicholasa, nie umiejąc dać mu ciepła. Gdy już dorosły chłopak ucieka do Europy i przepada bez śladu, June odnajduje Hektora, by wspólnie ruszyć na poszukiwanie syna...

Hilary Mantel W komnatach Wolf Hall

Sensacja
cena 29 zł
www.audioteka.pl
Format: mp3

Anglię od katastrofy dzieli uderzenie serca. Jeśli król Henryk VIII poniósłby niespodziewanie śmierć, nie pozostawiwszy męskiego potomka, kraj ogarnęłaby wojna domowa. Henryk VIII pragnie unieważnienia małżeństwa z Anną Boleyn. Zarówno papież, jak i cała katolicka Europa sprzeciwiają się temu. Gdy trwa impas, na scenie pojawia się Tomasz Cromwell, osobowość sama w sobie, idealista i oportunista... Powieść, nagrodzona najbardziej prestiżowymi literackimi wyróżnieniami, ogłoszona książką roku 2009.

Wojciech Jagielski Modlitwa o deszcz

Reportaż
cena 35 zł
www.booktatura.pl
Format: MP3

Modlitwa o deszcz to bardzo starannie przygotowany reportaż. Praca jest owocem jedenastu podróży Wojciecha Jagielskiego do Afganistanu, które odbywał między wiosną 1992 a jesienią 2001 roku. Jest kroniką powstawania i upadków afgańskich reżimów, opisem bratobójczych wojen, pocztem komendantów, watażków, świętobliwych mułłów i walecznych wojowników, ale przede wszystkim opowieścią o bezkompromisowym poszukiwaniu godności, wolności oraz wartości pozwalających przetrwać w trudnym czasie.

REKLAMA

Wiedza w sieci

Każdy internauta ma dostęp do największej w historii świata encyklopedii. I nie musi za nią płacić ani grosza. Czym tak naprawdę jest jednak Wikipedia?

Ile haseł można znaleźć w największej polskiej encyklopedii powszechnej – Wielkiej encyklopedii PWN? Odpowiedź na to pytanie bez problemu znajdziemy w Wikipedii: 141 tysięcy haseł. Z internetowej bazy wiedzy dowiemy się też, że Wielka encyklopedia PWN to aż 31 tomów wydanych między 2001 a 2005 rokiem, 15 tysięcy ilustracji, 700 map, a nad jej publikacją pracowało 100 redaktorów oraz 3000 autorów i recenzentów. Potężna, ale i bardzo kosztowna porcja wiedzy – za każdy tom trzeba zapłacić 60 złotych, więc cała encyklopedia warta jest aż 1860 złotych. Dużo, szczególnie jeśli zauważymy, że korzystanie z internetowej Wikipedii zawierającej ponad 740 tysięcy haseł (tylko w języku polskim) jest całkowicie darmowe.

Przeczytajmy, czym tak naprawdę jest Wikipedia, w jaki sposób funkcjonuje i jak najwygodniej z niej korzystać.

Założyciel Wikipedii

Jimmy Donald Wales urodził się 7 sierpnia 1966 roku w Huntsville (USA). Ukończył finanse, pracował jako makler giełdowy. W połowie lat dziewięćdziesiątych założył Bomis, wyszukiwarkę informacji związanych z popkulturą. W 2000 roku stworzył encyklopedię internetową Nupedia.com, a 15 stycznia 2001 roku razem z Larrym Sangerem uruchomił Wikipedię.

Czym jest Wikipedia

Wikipedia (www.wikipedia.org) to olbrzymia, wielojęzykowa i dostępna za darmo encyklopedia mająca postać strony internetowej. W przeciwieństwie do tradycyjnych encyklopedii, definicje haseł (artykuły) nie są pisane przez profesjonalistów, ale przez internautów. Oczywiście wśród autorów Wikipedii nie brakuje ekspertów, jednak większość definicji tworzą zwykłe osoby. Obecnie Wikipedia zawiera ponad 18 milionów definicji w 279 językach, które dotyczą

18 000 000[1] haseł w 279 językach

785 274[1] hasła w polskim wydaniu, 2563[1] w kaszubskiej oraz 1896[1] w śląskiej edycji Wikipedii

1 264 150[2] internautów (23 619[2] Polaków) tworzy dziennie ponad 8000[2] nowych definicji (około 300[2] po polsku)

W każdej godzinie wyświetlanych jest 180 milionów[2] artykułów (544 tysiące[2] po polsku)

Aż 6726[2] razy edytowano hasło Moda na sukces, 800[2] razy mniej niż hasło Polska

[1] na dzień 9 marca 2011; [2] na koniec grudnia 2010

niemal każdej dziedziny życia. Nazwa Wikipedia powstała z połączenia hawajskiego zwrotu „wiki wiki", który oznacza „bardzo szybko", oraz słowa encyklopedia.

Kto pisze hasła

Każdy może edytować (zmienić treść) instniejącą definicję, a także stworzyć nowe, brakujące hasło i napisać jego definicję – do tego celu nie trzeba się nawet rejestrować.

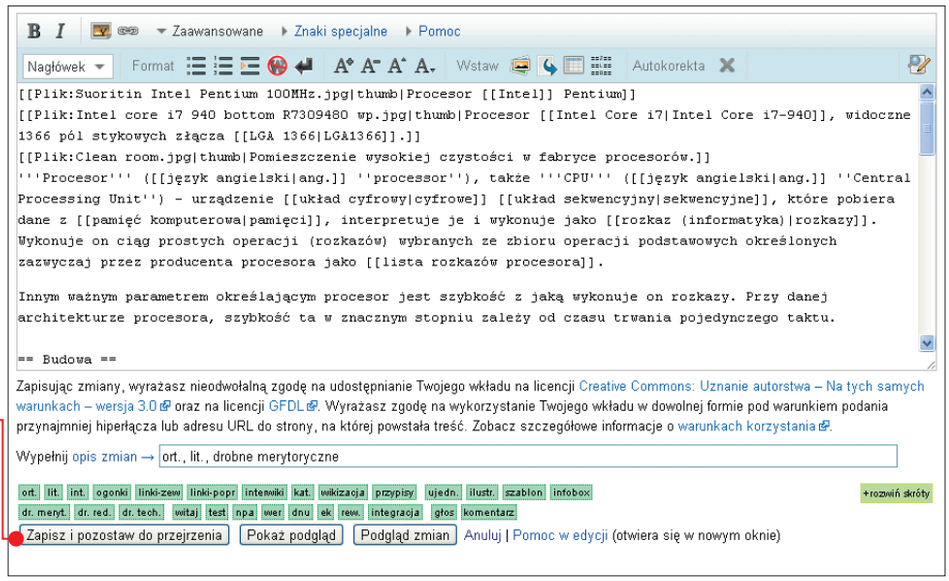
Obecnie zawartość Wikipedii tworzy ponad 1,2 miliona zarejestrowanych wikipedystów (tak potocznie określa się twórców artykułów w Wikipedii) oraz niezliczona grupa osób, które dodały lub zmodyfikowały definicję, nie rejestrując się w serwisie.

Do polskiej edycji Wikipedii regularnie pisze 1600 osób (co najmniej pięć edycji haseł w ciągu miesiąca), a mniej więcej 300 osób bardzo intensywnie dodaje i modyfikuje istniejące hasła (co najmniej 100 edycji w ciągu miesiąca). Jednak na spory sukces polskiej Wikipedii (czwarte miejsce na świecie pod kątem liczby haseł) zapracowało ponad 23 tysiące internautów (tyle osób zarejestrowało się w serwisie i dokonało co najmniej 10 edycji haseł). Codziennie w polskiej Wikipedii przybywa około 300 nowych artykułów. Nie ma się więc czemu dziwić, że w każdej godzinie wyświetlanych jest niemal 550 tysięcy stron tej internetowej encyklopedii.

Dlaczego korzystanie z Wikipedii jest darmowe

Wszyscy autorzy Wikipedii piszą artykuły za darmo, nikt nie zarabia również na umieszczanych w definicjach grafikach oraz zdjęciach – wszystkie materiały podlegają bowiem licencji Creative Commons (wcześniej GNU Free Documentation License) stworzonej na potrzeby darmowych dokumentów. Dopuszcza ona nieograniczone kopiowanie, dystrybucję oraz modyfikowanie artykułów, również dla celów komercyjnych, pod rygorem spełnienia dwóch głównych warunków – należy pozostawić oznaczenie autora, a w efekcie zmian musi powstać artykuł również objęty licencją Creative Commons.

Koszty utrzymania serwerów oraz płace zatrudnionych na stałe pracowników finansowane są z corocznych publicznych zbiórek Fundacji Wikimedia, właściciela Wikipedii. W tym roku zebrano 16 milionów dolarów – to niewielki budżet jak na serwis, który miesięcznie odwiedza ponad 400 milionów internautów, a według planów do 2015 roku ich liczba ma przekroczyć psychologiczną barierę miliarda użytkowników.



Autorzy piszą artykuły do Wikipedii bezpośrednio w przeglądarce. Mogą też korzystać z podstawowych opcji formatowania (pogrubiania, pochylania czcionki czy tworzenia punktorów lub list numerowanych). Możliwe jest też wstawianie linków i obrazków. Po kliknięciu na przycisk artykuł zostaje zapisany i po przejrzeniu zmian przez redaktora udostępniony w Wikipedii

Jak pisać i edytować artykuły w Wikipedii

- **Edycja istniejącego artykułu:** Należy w przeglądarce otworzyć interesujący nas artykuł, a następnie w prawym górnym rogu kliknąć na odnośnik Edytuj. Artykuł zostanie otwarty w trybie edycji (patrz obrazek powyżej). Każda zmiana zostaje zapisana – historię modyfikacji danego artykułu zobaczymy, klikając na link Historia. Jednak zmiany dokonane przez osoby niemające statusu redaktora widoczne dla internautów staną się dopiero po ich przejrzeniu przez jednego z redaktorów (o różnych uprawnieniach użytkowników czytaj w dalszej części artykułu).

- **Stworzenie nowego artykułu:** Aby do Wikipedii dodać nieistniejące jeszcze hasło, wpisujemy je do wyszukiwarki, a następnie w wynikach wyszukiwania klikamy na oznaczony na czerwono link do tego hasła – od razu zostaniemy przeniesieni do trybu edycji nowego hasła.

Jakie kryteria musi spełniać artykuł w Wikipedii

Choć każdy może dodać do Wikipedii dowolne hasło, to twórcy serwisu przygotowali kilka zasad i zaleceń, którym wszyscy autorzy powinni się podporządkować:

- **Encyklopedyczne podejście:** Wikipedia jest encyklopedią, zawarte w niej tematy nie mogą więc być tymczasowe, a definicje powinny wykraczać poza zdefiniowanie znaczenia językowego hasła i być po prostu użyteczne.

Kuriozalne i zabawne artykuły na Wikipedii

Kiedy w pole wyszukiwania Wikipedii wpiszemy hasło **Wikipedia:Nietypowe artykuły**, zobaczymy listę najbardziej kuriozalnych i zabawnych haseł zamieszczonych w Wikipedii. Choć ich definicje są pełnoprawnymi artykułami, to w innych encyklopediach raczej ich nie znajdziemy. Warto też wyszukać zwrot **Wikipedia:Głupie dowcipy i czysty bezsens**, który doprowadzi nas do listy wyjątkowo głupich wpisów do Wikipedii. Oto najciekawsze nietypowe artykuły:

- Ubikacja kucana – wszystko na temat tego nietypowego urządzenia sanitarnego (równie ciekawa jest definicja Sławojki),
- Drop bear – mityczny australijski torbacz, spadający na swoją ofiarę ze znacznej wysokości,
- Zyzuś tłuścioch – gatunek niewielkiego pająka,
- Mucha Billa Gatesa – mucha występująca w wysokogórskich lasach Kostaryki,
- Any key – swojej definicji doczekał się też często wyświetlany na ekranie monitora zwrot oznaczający dowolny klawisz,
- Brainfuck – ezoteryczny język programowania, przykładowy kod **,>++++++[<-------->-],[<+>-]<.** dodaje do siebie dwie podane przez nas liczby,
- Grzeczna Panna – wieś w Polsce położona w województwie kujawsko-pomorskim,
- Magiczne rondo – skrzyżowanie składające się z kilku rond, w artykule w Wikipedii podano namiary na pięć takich nietypowych krzyżówek.

Fot. Wikimedia Commons/Lcamtuf

Press any key, czyli wciśnij dowolny klawisz. Niejeden początkujący użytkownik komputera po wyświetleniu takiego komunikatu szukał jednak klawisza z napisem Any

Fot. Wikimedia Commons/Łukasz Młotkowski

W artykule na temat Obi-Wana Kenobiego znajdziemy nie tylko historię fikcyjnego życia bohatera Gwiezdnych wojen, ale również zdjęcie jego ulicy w Grabowcu

Fot. Wikimedia Commons/dickbauch

Przed wizytą w angielskim mieście Swindon warto przeczytać definicję Magicznego ronda – nie dość, że składa się z pięciu mniejszych rond, to obowiązuje na nim ruch lewostronny

Fundacja
Warszawskie
Hospicjum dla Dzieci
www.hospicjum.waw.pl
Hospicjum
to powrót
do domu
KRS: 0000097123
1%
Fundacja Warszawskie
Hospicjum dla Dzieci opiekuje się
nieuleczalnie chorymi dziećmi
w ich własnych domach.
Hospicjum istnieje dzięki wsparciu ludzi,
którym bliski jest los ciężko chorych dzieci.
Przekaż 1 % podatku dzieciom
z Warszawskiego Hospicjum dla Dzieci.

Liczba artykułów w największych edycjach Wikipedii

Język	Artykuły
Angielski	3 578 000
Niemiecki	1 198 000
Francuski	1 076 000
Polski	784 000
Włoski	780 000
Japoński	737 000
Hiszpański	732 000
Rosyjski	680 000
Portugalski	675 000
Holenderski	674 000

Fot. Wikimedia Commons/Kyle Anderson

370 serwerów zainstalowanych w Tampa na Florydzie (USA) obsługuje ponad 50 tysięcy wyświetleń Wikipedii na sekundę. Jeszcze w 2003 roku projekt obsługiwany był tylko przez jeden serwer

- **Neutralność definicji:** Artykuły powinny zawierać fakty, a nie własne domniemania czy punkt widzenia autora; zaleca się też nieużywanie zwrotów wartościujących (na przykład, że opisywane urządzenie jest lepsze czy gorsze od innych).

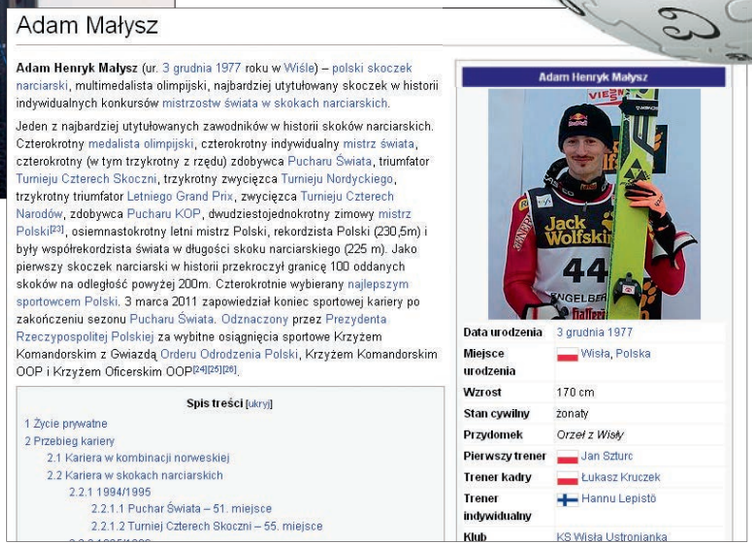
- **Prawa autorskie:** Bez pisemnej zgody autora w definicji nie można umieszczać cudzych dzieł (fragmentów książek czy definicji z innych encyklopedii).

- **Informacje o źródłach:** W encyklopediach nie podaje się zwykle informacji o źródłach, w Wikipedii wręcz przeciwnie – jeśli tylko to możliwe, należy podawać bibliografię, na bazie której napisano dany artykuł.

Kto kontroluje artykuły

Kontrola jest bardzo ważna: ponieważ każdy może edytować definicje, łatwo może wkraść się do nich błąd. W wypadku kontrowersyjnych tematów politycznych (na przykład „Palestyna" czy „Holokaust") istnieje natomiast spore ryzyko, że definicje nie będą neutralne. Problemem jest też wandalizm, czyli na przykład celowe wprowadzanie do definicji błędnych informacji. Utworzono więc kilka grup użytkowników z różnymi prawami:

- **Wikipedyści niezarejestrowani** mogą tworzyć nowe i edytować większość istniejących artykułów – do każdej zmiany dopisywany jest adres IP autora.



Aktualna i kompletna: większość haseł w Wikipedii aktualizowana jest na bieżąco (przykład: informacja o zakończeniu przez Adama Małysza kariery pojawiła się w Wikipedii już kilka godzin po ogłoszeniu tego przez skoczka). W artykule o Adamie Małyszu znajdziemy też chyba wszystkie fakty z życia zawodowego tego sportowca

- **Wikipedyści zarejestrowani** mogą pisać i edytować niemal wszystkie artykuły, pod swoim imieniem i nazwiskiem lub pseudonimem.

- **Redaktorzy** to wikipedyści zarejestrowani, którzy mają uprawnienia do oznaczania artykułów jako przejrzanych, czyli wolnych od wandalizmów i zgodnych z podstawowymi zasadami tworzenia artykułów w Wikipedii.

- **Administratorzy** to jeszcze bardziej zaufani zarejestrowani wikipedyści – mają możliwość usuwania artykułów oraz blokowania innych użytkowników, jeśli wprowadzają oni wpisy niezgodne z zasadami Wikipedii.

- **Boty** to dodatkowe konta nabardziej zaufanych wikipedystów, które pozwalają na automatyczną edycję (za pomocą specjalnych programów) wielu haseł jednocześnie, na przykład poprawienie w nich błędów ortograficznych.

- **Biurokraci, stewardzi i checkuserzy** to urzędnicy Wikipedii wykonujący zwykle dość żmudną pracę – na przykład nadawania statusów administratora innym użytkownikom czy sprawdzania adresu IP wikipedystów podejrzanych o wandalizm.

Czy w Wikipedii jest dużo błędów?

Niestety, w artykułach Wikipedii zdarzały się i pewnie będą się zdarzać błędy. Nie brakuje jednak również zupełnie zmyślonych definicji niektórych haseł. Doskonałym przykładem może być tu artykuł o Henryku Batucie, wymyślonym od zera komuniście, którego imieniem nazwano jedną z ulic na warszawskim Mokotowie (w rzeczywistości nazwa ulicy Batuty pochodzi od pałeczki używanej przez dyrygentów). Ten fikcyjny artykuł był widoczny w Wikipedii aż przez 15 miesięcy, usunięto go dopiero w lutym 2006 roku.

Czy istnieje konkurencja dla Wikipedii?

Niestety, żadna z internetowych encyklopedii nie osiągnęła choćby ułamka wielkości i popularności Wikipedii. W internecie nie brakuje jednak zbudowanych na bazie silnika Wikipedii encyklopedii tematycznych poświęconych mocno zawężonym tematom. Przykładem może tu być choćby Lostpedia (zawierająca hasła związane z popularnym serialem Lost – Zagubieni), Wikileaks (z dokumentami pochodzącymi z przecieków) czy Formicopedia (encyklopedia o mrówkach i ich hodowli). **pp**

Odgałęzienia Wikipedii

Fundacja Wikimedia oprócz Wikipedii prowadzi także dziewięć dużych projektów internetowych oraz kilka pomocniczych. Warto z nich korzystać.

WIKISŁOWNIK
znaczenia 250 tysięcy słów z ponad 250 języków

WIKIBOOKS
Internetowa biblioteka wolnych podręczników

WIKIVERSITY
Platforma wiedzy dla studentów, nauczycieli i badaczy naukowych

WIKINEWS
Serwis informacyjny, który każdy może redagować

WIKISPECIES
Katalog gatunków wszelkich form życia na Ziemi

WIKICYTATY
Baza ponad 13 tysięcy cytatów, sentencji i maksym

WIKIŹRÓDŁA
Repozytorium tekstów źródłowych i ich tłumaczeń

WIKIMEDIA COMMONS
Zbiór niemal 10 milionów plików multimedialnych

META-WIKI
Strona poświęcona koordynacji między projektami Fundacji Wikimedia

Fot.: Francesco Ridolfi/Dreamstime.com

Szybko i bezgotówkowo

Nie mamy przy sobie gotówki? Nawet jeśli, to z pewnością mamy kartę. W tradycyjnych sklepach chętnie płacimy plastikowym pieniądzem. A w internecie? Wielu z nas wciąż boi się podawać numer swojej karty. Zupełnie niepotrzebnie

Kryzys może i jest, ale na pewno nie odczuwają go sklepy internetowe. Według badań, które na początku marca tego roku przeprowadził Gemius SA, wynika, że polski sektor handlu elektronicznego nie odczuł w 2010 roku pogorszenia koniunktury. Co więcej, rok 2010 był lepszy niż 2009. Zdaniem specjalistów, sytuacja e-commerce w Polsce jest stabilna, a polscy internauci planują w 2011 roku kupować w sieci jeszcze więcej. Z raportu Gemiusa wynika jeszcze coś, co być może dla niektórych wcale nie jest zaskakujące. Otóż kobiety kupują w sieci, bo jest taniej, mężczyźni, bo mogą oszczędzić czas. Tak czy inaczej, 74 procent polskich internautów robi e-zakupy i będzie ich robić więcej.

Zanim rozpoczniemy zakupy w sieci, sprawdźmy, czy możemy zaufać wybranemu przedsiębiorcy. O bezpiecznych e-sklepach przeczytamy na stronie www.bezpiecznyesklep.pl

Nie tylko Polska

W dobie internetu nie musimy się ograniczać tylko do polskich sklepów. Dziś możemy równie szybko i komfortowo zrobić zakupy w hiszpańskim czy amerykańskim e-sklepie. Trzeba tylko kliknąć, wybrać, zapłacić i cierpliwie poczekać na przesyłkę. Najnowszy sprzęt, komputery, płyty, kosmetyki i miliony innych towarów są na wyciągnięcie ręki. Wystarczy załadować e-koszyk i zapłacić. No właśnie. Za zakupy w sieci możemy zapłacić na wiele sposobów. Poczynając od SMS-ów (za drobne usługi), przez przelewy, karty płatnicze, do serwisów typu PayPal. W Polsce mamy też możliwość zamówienia przesyłki za pobraniem. Ta ostatnia forma wydaje się wielu osobom najbezpieczniejsza. Spora część internautów wciąż boi się płacić w sieci kartą kredytową.

Strachy na lachy

Kiedy w tradycyjnym sklepie płacimy kartą patniczą lub kredytową, oprócz pieniędzy zostawiamy w nim również dane o naszej karcie. Można je często znaleźć na tak zwanym slipie, czyli papierowym potwierdzeniu zawartej transakcji. Jedna kopia jest dla sprzedawcy, druga dla nas. Nieuczciwy sprzedawca może wykorzystać nasze dane, a mimo wszystko bez cienia wątpliwości używamy kart.

Wbrew panującej powszechnie opinii transakcje dokonywane w internecie mogą być często bezpieczniejsze od tych dokonywanych w tradycyjnych sklepach. Musimy tylko – my, kupujący – wiedzieć, o czym należy w sieci pamiętać i na co powinniśmy uważać.
Większość osób obawia się, że w trakcie transferu danych z komputera do sklepu internetowego numer ich karty kredytowej zostanie przechwycony przez złodzieja. W praktyce jest to mało prawdopodobne. Obecnie stosowane zabezpieczenia, w tym szyfrowanie połączeń algorytmami SSL, skutecznie to uniemożliwiają. Jeśli płatności dokonujemy z komputera domowego odpowiednio zabezpieczonego, ryzyko kradzieży naszych danych jest znikome.

Duzi, godni zaufania

Najbezpieczniej jest robić zakupy w dużych, znanych i renomowanych sklepach internetowych. Takie firmy inwestują duże pieniądze w zapewnienie bezpieczeństwa transakcji i gromadzonych danych. Zapewniają także profesjonalną obsługę. Coraz więcej sklepów decyduje się też dołączyć do systemu gwarantującego stosowanie dobrych praktyk oraz określonych standardów obsługi. To ogromnie ważne, zwłaszcza jeśli robimy zakupy w zagranicznych sklepach. Sprzedawca, który ma taki certyfikat zaufania, jest sprawdzony przez niezależnych audytorów i uznany za wiarygodnego i bezpiecznego dla klientów. O przynależności do systemu świadczą oznaczenia graficzne, które sklepy umieszczają w widocznym miejscu swojej witryny. Z całą pewnością takim gwarantem uczciwych zakupów jest europejski certyfikat Euro-Label czy Trusted Shops.
Przedsiębiorcy używający tego typu certyfikatów z pewnością odpowiednio zabezpieczają swoje transakcje, bo to jeden z warunków przyznania im świadectwa wiarygodności.
Więcej o certyfikatach Euro-Label i Trusted Shops można przeczytać na stronach www.euro-label.com/pl i www.trustedshops.pl

Z kartą bezpiecznie

Szybkim sposobem zapłaty za internetowe zakupy jest karta kredytowa lub niektóre rodzaje kart debetowych (na przykład Inteligo Visa Electron). Autoryzacja następuje natychmiast, dzięki czemu zamówienie może być od razu zrealizowane.

Trusted Shops i Euro-Label to znane w Europie certyfikaty jakości i bezpieczeństwa, także jeśli chodzi o płatności on-line

W internecie płacimy kartą tylko wówczas, gdy w adresie strony jest taki zapis. U dołu strony po prawej lub przy adresie musi być wyświetlona kłódka

Nawet jeśli korzystamy z oferty sklepów certyfikowanych, zawsze powinniśmy sprawdzić, czy strona internetowa ma bezpieczne połączenie (adres w pasku przeglądarki rozpoczyna się od https lub ssl, a na dole ekranu lub obok adresu sklepu powinniśmy mieć symbol zamkniętej kłódki). Zdarzało się bowiem, że powstawały fałszywe strony o identycznym wyglądzie i łudząco podobnym adresie internetowym, co oryginał.
Warto również pamiętać, że żaden sprzedawca nie może żądać od nas podania numeru PIN przy dokonywaniu e-zakupów. Do potwierdzania transakcji internetowych nie służy PIN, ale wyłącznie numer CVC2/CVV2 – trzy cyfry umieszczone na odwrocie karty kredytowej na pasku, na którym znajduje się podpis posiadacza. Kod CVC2/CVV2 służy właśnie do zabezpieczenia transakcji internetowych. Pamiętajmy też, że płacąc kartą, sklep nie ma dostępu do naszych danych. Dane z karty trafiają bezpośrednio na serwer obsługujący transakcje bezgotówkowe.
Uwaga! Żaden sklep nie otrzymuje nigdy numeru naszej karty ani dostępu do naszych pieniędzy.

Z kartą w wirtualny świat

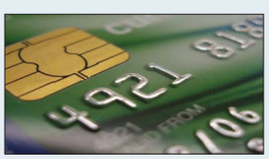
O ile zakupy w polskich sklepach wydają nam się bezpieczne, o tyle wciąż z dystansem podchodzimy do zagranicznych e-sklepów. Czas skończyć z tym sceptycyzmem i zacząć szukać cenowych okazji za granicą. Zachowując te same zasady bezpieczeństwa, co w polskich sklepach, nic złego się nie wydarzy. Pamiętajmy jednak, że w przypadku jakichkolwiek problemów z zagranicznym przedsiębiorcą, polskim konsumentom bezpłatnie pomaga Europejskie Centrum Konsumenckie (ECK) – www.konsument.gov.pl
ECK pomoże w dochodzeniu roszczeń, gdy zagraniczny przedsiębiorca z UE, Norwegii lub Islandii nie wykona opłaconej usługi lub niesłusznie pobierze płatność. O tym, jak złożyć ewentualną skargę, można przeczytać na stronie Centrum.

Wyjście dla wątpiących

Ci, którzy chcieliby, ale wciąż boją się płacić w sieci kartą kredytową, może powinni pomyśleć o specjalnej karcie płatniczej służącej jedynie do płatności w internecie. W ofercie ma ją kilka banków. Działa ona na zasadzie karty pre-paid – zasilamy ją tylko odpowiednią kwotą, potrzebną do zrealizowania zamówienia. Nawet jeśli pełne dane karty dostaną się w niepowołane ręce, złodziej nie uzyska dostępu do naszego konta bankowego i znajdujących się tam pieniędzy. **kt**

7 zasad bezpieczeństwa

1. Korzystaj wyłącznie ze sprawdzonych i pewnych komputerów, a nie z ogólnodostępnych stanowisk internetowych (na przykład w kawiarenkach internetowych, bibliotekach publicznych, szkolnych pracowniach).
2. Używaj programów antywirusowych i firewalli.
3. Rób zakupy w dużych, znanych i renomowanych sklepach internetowych. W przypadku mniejszych serwisów zbadaj ich wiarygodność.
4. Odpowiednio skonfiguruj przeglądarkę internetową.
5. Upewnij się, że transmisja odbywa się w bezpiecznym połączeniu (protokół HTTPS).
6. Sprawdź, czy na stronie logowania lub w pasku przeglądarki jest znak kłódki.
7. Wyloguj się po zakończeniu transakcji. Wybierz odpowiednią opcję na stronie sklepu – Log out, Sign out lub po prostu Wyloguj.



Płacisz kartą kredytową w sklepie internetowym? Powinieneś to wiedzieć!

Czy sklep internetowy ma dostęp do naszych danych?
Nie. Sklep nie ma dostępu do numerów i innych danych kart płatniczych. Dane kart płatniczych poprzez zabezpieczony formularz trafiają bezpośrednio na bezpieczny serwer firmy obsługującej bezgotówkowe rozliczanie transakcji płatniczych.

Jakimi kartami można płacić w internecie?
W internecie można płacić wszystkimi kartami embosowanymi (wypukłymi, kredytowymi) oraz niektórymi kartami płaskimi (w zależności od decyzji banku – wydawcy karty). Jedną z kart płaskich, którą można zapłacić w sieci, jest karta Inteligo Visa Electron).

Czy karty płaskie (płatnicze), na przykład Visa Electron lub Maestro, mogą być używane w internecie?
Teoretycznie tak, jednak pamiętajmy, że wszystko zależy od decyzji banku, który wydał nam kartę. Niestety, banki rzadko decydują się na dopuszczenie płaskich kart do płatności internetowych. O możliwość płacenia w sieci kartą płaską musimy pytać w swoim banku.

Co należy wiedzieć, aby dokonać w sieci płatności kartą?
Aby zapłacić w sieci kartą, należy znać jej numer, datę ważności oraz kod zabezpieczający CVC2/CVV2.

Co to jest numer CVC2/CVV2?
Kod CVC2/CVV2 to rodzaj zabezpieczenia transakcji internetowych. Kod znajduje się na rewersie karty, są to trzy ostatnie cyfry wydrukowane przy numerze karty na pasku do podpisu.

Czym jest technologia 3D Secure?
3D Secure to nowa technologia podnosząca poziom bezpieczeństwa przy transakcjach internetowych. Przed dokonaniem standardowej autoryzacji karty bank prosi o podanie wcześniej ustanowionego hasła. Tak zabezpieczona karta nawet jeśli wpadnie w niepowołane ręce, nie powinna zostać wykorzystana do internetowego oszustwa.

Co to jest Chargeback?
To zwrot pieniędzy z konta sklepu na konto posiadacza karty. Dokonywany jest na wniosek posiadacza karty, gdy złoży on stosowną reklamację w banku.
Więcej informacji o Chargebacku można znaleźć w Komputer Świecie 6/2011, na stronie 4.

Program do słuchania stacji radiowych przez internet

TuneIn Radio – dodaj do swojego smartfona

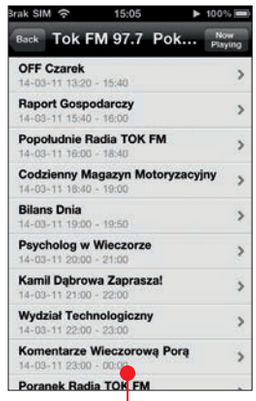
+ łatwa obsługa
+ możliwość nagrywania

– brak języka polskiego

Niektóre smartfony (w tym także iPhone) nie mają wbudowanego radia FM. To spory mankament telefonu dla osób, które lubią słuchać muzyki lub audycji z popularnych stacji. Jest jednak rozwiązanie tego problemu – wystarczy pobrać (a w wypadku iPhone'a – kupić) aplikację TuneIn Radio. Dzięki niej będziemy mogli odbierać nie tylko lokalne stacje nadawane przez internet, ale również posłuchać audycji ze wszystkich zakątków świata.

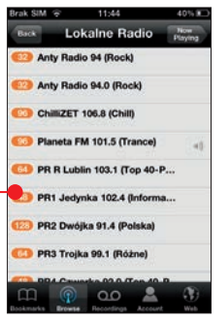
Wyszukujemy stacje

Stacji radiowych dostępnych w aplikacji jest bardzo dużo. Na szczęście ich przeglądanie jest wygodne, dzięki temu, że podzielono je na kategorie. Do wyboru mamy między innymi folder ze stacjami lokalnymi, w którym znajdziemy wszystkie internetowe wersje popularnych stacji nadających na falach FM w miejscu, gdzie się aktualnie znajdujemy. Nie brakuje również stacji tematycznych (muzycznych, sportowych i informacyjnych). Możemy je przeszukiwać według rodzajów muzyki, tematów dyskusji, języka audycji, a także podając tytuły utworów i nazwy artystów. Dodatkowo każdą wybraną stację możemy dodać do ulubionych i w ten sposób stworzyć folder z najciekawszymi dla nas pozycjami.



Inne funkcje

W opcjach wybranej stacji możemy wyświetlić jej ramówkę (jeśli jest dostępna) oraz wybrać przepływność strumienia (jakość nadawania). Program tworzy też listę podobnych pozycji, które mogą przypaść nam do gustu. Ponadto możemy ustawić alarm, aby nie przegapić danej audycji, oraz ustawić timer, który automatycznie wyłączy nadawanie (przydatna funkcja dla osób lubiących słuchać radia przed snem). W programie udostępniono również funkcję nagrywania wybranej audycji – rozpoczęcie rejestracji możemy uruchomić ręcznie lub zaprogramować na wybrany czas.



Podsumowanie

Aplikacja TuneIn Radio doskonale sprawdza się w roli, do której została stworzona. Jest prosta w obsłudze i udostępnia wiele przydatnych funkcji. Niestety, w przeciwieństwie do radia tradycyjnego do słuchania stacji wymaga stałego połączenia z internetem. Sprawdzi się więc tylko wtedy, jeśli korzystamy z sieci Wi-Fi lub mamy abonament na łącze o wysokim limicie. **tpa**

Skrócone wyniki testu

	Waga	Ocena
Możliwości	30%	5
Wygoda obsługi	20%	5
Łatwość instalacji	10%	6
Jakość działania	30%	5
Pomoc w programie i na stronie WWW	10%	2
Ocena pośrednia	100%	4,90
Komputer Świat Ocena końcowa	4,80	
Jakość	bardzo dobra	
Cena* (w App Store)	około 3 zł (0,99 $)	

* Aplikacja płatna tylko w App Store, na inne platformy dostępna jest za darmo

Minimalne wymagania według producenta:
Kompatybilne urządzenia: iPhone, iPod Touch, iPad (od iOS 3.0), smartfon z Androidem, Windows Phone lub systemem Bada; **Dodatkowe wymagania:** brak

SYSTEM OPERACYJNY: IOS ANDROID WINDOWS PHONE BADA

Filmy poklatkowe

Still Motion

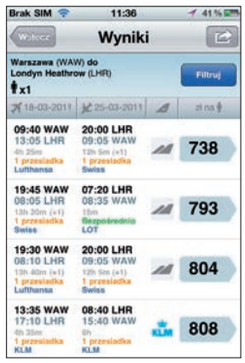
Still Motion jest programem do nagrywania poklatkowych filmów. Dzięki niemu możemy zarejestrować w przyspieszonym tempie, jak rosną rośliny, zachodzi słońce lub stworzyć prostą animację w starym stylu (na przykład popularnej bajki Miś Uszatek). Program wykonuje zdjęcia z ustalonym przez nas interwałem czasowym (od 5 sekund do godziny). Możemy je też wykonywać ręcznie z dowolnym odstępem czasowym. W tym drugim wypadku, dla ułatwienia zachowania płynności rejestracji, w kadrze wyświetlany jest podgląd poprzedniego zdjęcia. Po zakończeniu rejestracji seria fotek zamieniana jest na film. Możemy w nim wyciąć niechciane klatki, ustawić szybkość wyświetlania (liczbę klatek na sekundę) oraz dodać ścieżkę dźwiękową.

SYSTEM OPERACYJNY: IOS — OKOŁO 6 ZŁ

Znajdź najtańszy lot

Skyscanner

Skyscanner to aplikacja do szybkiego wyszukiwania połączeń lotniczych. Program znajduje wszystkie możliwe loty do wskazanego przez nas miejsca, obsługuje ponad 600 linii lotniczych. Aplikacja automatycznie wprowadza najbliższe nas lotnisko oraz aktualną datę wylotu. Parametry uzupełniamy tylko o datę powrotu oraz liczbę osób. Znalezione połączenia możemy dodatkowo sortować po cenie, czasie odlotu i lądowania oraz filtrować, wprowadzając szczegółowe wymagania (pora dnia, przesiadki czy też czas lotu). Z aplikacji uzyskamy również szybko dostęp do strony internetowej, na której dokonamy rezerwacji, lub bezpośredniego numeru telefonu do przewoźnika bądź agencji podróży.



SYSTEM OPERACYJNY: IOS — PROGRAM DARMOWY

Informator piłki nożnej

FotMob

FotMob to aplikacja dla fanów piłki nożnej. Dzięki niej uzyskamy dostęp do wszelkich aktualnych i najważniejszych informacji ze świata futbolu. W programie prezentowane są nie tylko wyniki spotkań na żywo, ale także tabele rozgrywek i klasyfikacje wyników między innymi największych lig europejskich, Ligi Mistrzów oraz eliminacji mistrzostw świata. Możemy także poznać statystyki poszczególnych meczów oraz przeczytać najświeższe futbolowe wiadomości.

Ustawiając swoją ulubioną drużynę, będziemy na bieżąco informowani o jej poczynaniach i sukcesach w trybie wiadomości push.

SYSTEM OPERACYJNY: ANDROID — PROGRAM DARMOWY

Listy od Czytelników

Z listów od Was dowiadujemy się, jak oceniacie naszą pracę oraz czego od nas oczekujecie. Dlatego pocztę czytamy z wielką uwagą, a najciekawsze listy publikujemy

Teraz już wiadomo

Numer 6/2011 Komputer Świata to pierwszy numer, który czytałem z zaciekawieniem od dawien dawna. Artykuł o legalności bardzo dobry i tłumaczący, co wolno, a czego nie. Od niego zacząłem lekturę czasopisma. Poza tym zainteresowały mnie w tym numerze zakupy grupowe, świetna sprawa. Test dysków ujdzie jak i cała reszta...

Czytelnik

Ściąganie z Chomika

Artykuł o ściąganiu w numerze 6/2011 oceniam bardzo dobrze. Mam tylko jedno pytanie. Z artykułu wynika, że dozwolone jest ściąganie filmów i muzyki z serwerów typu MegaUpload i RapidShare, natomiast ryzykowne z p2p. Moje pytanie dotyczy, do której grupy można zaliczyć Chomikuj.pl.

Kuba

Od redakcji: Dozwolone jest samo ściąganie, więc jeśli korzystamy z serwisów, które nie wymagają jednoczesnego udostępniania, to jest to dozwolone. Serwis Chomikuj.pl nie wymaga udostępniania, na stronie trzeba się tylko zarejestrować. Tyle tylko, że w przypadku serwisów wymagających rejestracji (wszystkich) należy uważać, co się ściąga. Jeśli hity przedpremierowe, to nie jest to ani bezpieczne, ani legalne. Po szczegóły odsyłamy do Komputer Świata 6/2011.

Italiano na płycie

Regularnie czytam Komputer Świat, często kupuję też Niezbędnik. Co jakiś czas pojawia się w którymś z waszych czasopism kurs angielskiego. Ponieważ uczę się włoskiego, oczekuję na kurs wspomagający naukę tego języka. Czy redakcja w najbliższym czasie planuje może wydanie kursu włoskiego na płycie ?

Piotr

Od redakcji: Język angielski jest najbardziej pożądanym kursem przez Czytelników Komputer Świata, dlatego co jakiś czas pojawia się na płytach. Co do włoskiego, to nie chcemy obiecać, że taki kurs się ukaże, zwłaszcza niedługo, bo takich planów, póki co, nie mamy. Jeśli jednak więcej Czytelników zgłosi nam taką potrzebę, na pewno ją rozpatrzymy.

Reklamy jednak głośne

Jestem długoletnim Czytelnikiem felietonów Tez, zawsze imponujących piękną polszczyzną, dowcipnych, czasami gorzkich, zawsze skłaniających do refleksji. Ostatnio Pani Tez poruszyła dwukrotnie głośność telereklam. Rozbawiła mnie do łez wzmianką, że reklamy zrywają ją na równe nogi z drzemki przed telewizorem. Ja też mam z tym zjawiskiem problemy w domu. Moja żona z reguły ogląda TV na leżąco (z pilotem w ręce) i jedynie nie zasypia w trakcie oglądania swoich seriali. Kiedy już wyczerpie dzienną dawkę odcinków, wówczas mogę obejrzeć newsy czy jakiś film fabularny. Ale moja małżonka wtedy z reguły przysypia i zrywa się na dźwięk reklam z wyrzutami, że jest za głośno i mam ściszyć, bo sąsiedzi będą się na nas boczyć… Ściszam więc i aby nie powtórzyła się reprymenda, przenoszę się do pokoju obok przed komputer i tu surfuję po internecie ze słuchawkami na uszach, bo dźwięki z komputera zakłócają ściszone „podglądanie" telewizji mojej żony.

Na koniec podrzucam temat nachalności reklam wciskanych nam – potencjalnym klientom – do skrzynek pocztowych (fizycznych i wirtualnych). Dzieje się to w końcu na nasz koszt w różnoraki sposób: podwyżkami kupowanych artykułów, zużywaniem surowców na wciskane nam ulotki, które trafiają do kosza, za którego opróżnienie (wywóz śmieci) płacimy my również.

Kazimierz

Więcej o telewizji

Jestem Czytelnikiem Komputer Świata od dwóch lat. Bardzo spodobał mi się artykuł o cyfrowej telewizji naziemnej, jednak chciałbym dowiedzieć się czegoś więcej. Czy moglibyście napisać ciąg dalszy o telewizji DVB-T na przykładzie monitora Samsung B2230HD (z tunerem TV) lub innego telewizora Samsung?

.

Bartek

Od redakcji: Cyfrowa telewizja naziemna dopiero u nas raczkuje. Po ustaleniu standardów i harmonogramów uruchamiane są transmisje cyfrowego sygnału w kolejnych miejscach w Polsce. Proces wdrażania potrwa przynajmniej do 2013 roku. We wspomnianym przez Czytelnika artykule opisaliśmy szczegółowo aspekty techniczne cyfrowego standardu telewizji. Jeżeli okaże się, że wprowadzane są zmiany lub pojawiają się nieoczekiwane problemy, na pewno o tym napiszemy. W najbliższym czasie Czytelnicy mogą się też spodziewać testu monitorów z wbudowanymi tunerami telewizyjnymi.

OKIEM PRAWNIKA

Paweł Jóźwiak
radca prawny

Przestępstwa z użyciem komputera

Internet niestety coraz częściej bywa wykorzystywany jako narzędzie pomocne w popełnieniu przestępstw. Aby ustalić ich sprawców, organy ścigania oprócz „tradycyjnych" metod śledczych wykorzystują zaawansowane techniki informatyczne. W internecie trudno bowiem złapać sprawcę na gorącym uczynku – chociaż i takie przypadki miały miejsce – i pozostaje żmudne zbieranie i utrwalanie „śladów", jakie sprawca zostawił w systemach informatycznych, z których korzystał.

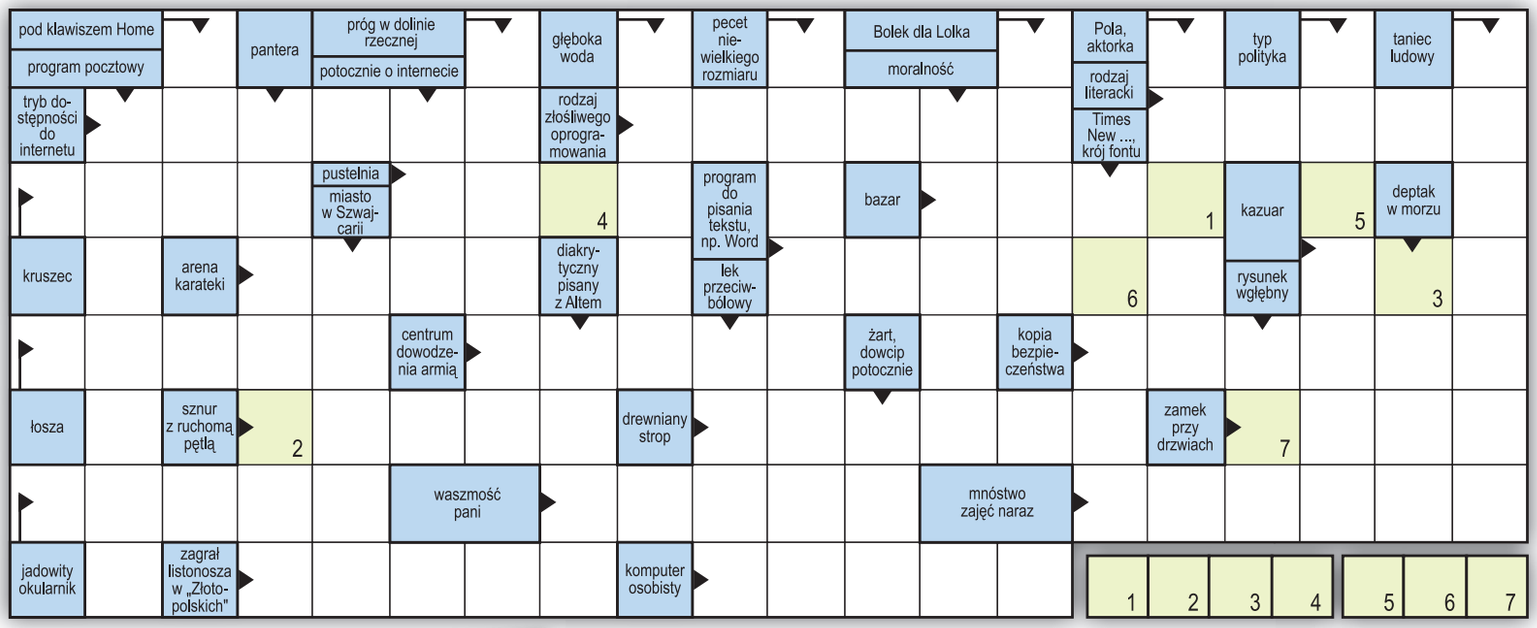
Najczęściej zaczyna się od ustalenia adresu IP interfejsu sieciowego, z którego korzystał sprawca. Jak podaje Wikipedia, adres IP to liczba nadawana interfejsowi sieciowemu, grupie interfejsów bądź całej sieci komputerowej opartej na protokole IP, służąca identyfikacji elementów sieci. Wbrew pozorom ustalenie numeru IP to często dopiero początek, a nie koniec pracy śledczych. Zarzuty trzeba bowiem postawić konkretnej osobie, a nie urządzeniu.

W tego typu sprawach konieczne jest więc również przesłuchanie potencjalnego sprawcy, jak i świadków, niekiedy również skorzystanie z opinii biegłego z zakresu informatyki. Zdarza się bowiem, że osoba typowana na sprawcę sama padła ofiarą przestępstwa IP spoofingu, czyli sfałszowania adresu IP.

Umorzenie postępowania karnego przez prokuraturę tylko ze względu na fakt, iż do danego komputera miało dostęp kilka osób, jest kwestionowane przez sądy. Z tego właśnie powodu Sąd Rejonowy w Otwocku w sprawie sygn. II Kp 366/10 uchylił postanowienie prokuratury o umorzeniu śledztwa przeciw mężczyźnie podejrzewanemu o przejęcie kontroli nad pocztą elektroniczną innej osoby i nakazał prokuraturze przeprowadzenie wszechstronnego postępowania wyjaśniającego.

SUPERKRZYŻÓWKA I SUDOKU

Nie zwlekaj! Sprawdź, czy potrafisz logicznie myśleć. Usiądź wygodnie i do dzieła! Co dwa tygodnie proponujemy Czytelnikom rozwiązanie krzyżówki lub/i sudoku. Do wygrania supernagrody! Pamiętaj, rozwiązania łamigłówek możesz przesłać SMS-em lub pocztą, wypełniając kupon. Powodzenia!



SUPERNAGRODY

Sponsorzy nagród

Microsoft CENEGA

Kamera LifeCam HD-5000

Kamera internetowa LifeCam HD-5000 firmy Microsoft wykorzystująca technologię TrueColor i nagrywająca w jakości HD. Wbudowany autofocus utrzymuje ostrość w każdych warunkach

3x 140 zł

Zestawy gier komputerowych

Pięć zestawów gier komputerowych – Tomb Raider Underworld, Fallen Angel Sacred2, King's Bounty Wojownicza księżniczka i Devil May Cry

SUDOKU

Uzupełnij diagram, wpisując w puste kratki cyfry od 1 do 9. W każdym rzędzie każda cyfra może występować tylko raz. Podobnie jeden raz występuje każda cyfra w każdej kolumnie diagramu. Także w każdym 9-polowym kwadracie żadna cyfra nie może się powtórzyć.

				3				5
				2	7			3
3	4	2	8					9
		7			4	6		
5	6						3	8
		1	3			5		
9					8	3	5	2
7			1	4				
6				5				

Komputer Świat – Kupon konkursowy 7/2011

hasło krzyżówki .....

sudoku .....

imię i nazwisko.....

adres: .....

.....

telefon .....

Zgadzam się na przetwarzanie danych osobowych zawartych w kuponie przez Axel Springer Kontakt, Warszawa, ul. Jagiellońska 74, oraz Axel Springer Polska, Warszawa, ul. Domaniewska 52, w celach marketingowych, w tym na udostępnianie danych w tym samym celu innym administratorom danych. Zgadzam się na otrzymywanie informacji handlowej środkami komunikacji elektronicznej. Podanie danych jest dobrowolne. Przysługuje mi prawo dostępu do treści danych i prawo ich poprawiania.

czytelny podpis .....

Rozwiązania prosimy nadsyłać do dnia 1.04.2011 r. (liczy się data stempla pocztowego) pod adresem Komputer Świat, skr. poczt. 6, ul. Płocka 32, 01-169 Warszawa 100

Rozwiązanie krzyżówki i/lub sudoku można przesłać SMS-em...
Czytelnicy, którzy chcą wziąć udział w losowaniu nagród w krzyżówce Komputer Świata i/lub sudoku, mogą przesłać hasła SMS-em. Wystarczy wysłać wiadomość o treści: KSK.HASLO (na przykład jeżeli hasło krzyżówki brzmi Wesołych Świąt, treść poprawnego SMS-a powinna brzmieć: KSK.WESOLYCHSWIAT) i/lub KSK.123456789 (hasłem sudoku jest dziewięć kolejnych liczb z zaznaczonego na diagramie błękitnego pola) pod numer 72150 (ERA/ORANGE/PLUS/PLAY). Termin przesyłania rozwiązania SMS-em upływa dnia 3.04.2011 roku. Koszt wysłania jednego SMS-a to 2 zł + VAT (2,46 zł z VAT).

...lub naklejając kupon na kartę pocztową
Rozwiązanie krzyżówki i/lub sudoku należy wpisać na kupon krzyżówkowy wraz z imieniem, nazwiskiem i dokładnym adresem zamieszkania. Kupon należy nakleić na kartę pocztową i przesłać na adres: Komputer Świat, skrytka pocztowa 6, ul. Płocka 32, 01-169 Warszawa 100.

Losowanie nagród
Laureaci zostaną wyłonieni spośród autorów wszystkich nadesłanych prawidłowych odpowiedzi w dniu 8.04.2011 roku. Nagrody – trzy kamery internetowe LifeCam HD-5000 o wartości 140 złotych każda i pięć zestawów gier o wartości 120 złotych każdy – zostaną przekazane laureatom w terminie 30 dni od daty publikacji nazwisk laureatów.
Warunkiem dostarczenia wygranej jest uiszczenie przez laureata podatku od nagrody w wysokości 10% wartości nagrody. Opodatkowaniu podlegają wszystkie nagrody, których wartość przekracza kwotę 760 złotych brutto. Nadesłanie przez Czytelnika rozwiązania krzyżówki i/lub sudoku oznacza, że w wypadku wygranej wyraża on zgodę na opublikowanie imienia, nazwiska i miejsca zamieszkania.

Laureaci krzyżówki z numeru 4/2011

Hasło – krzyżówki: Unicode
Hasło – sudoku: 982741356

Nagrody

Kamery LifeCam HD-5000 otrzymują: Jarosław Banasik z Gdańska, Radosław Dąbrowski z Łodzi, Gabriela Górzna z Wrocławia, Kazimierz Myland z Góry Kalwarii
Klucze aktywacyjne do BitDefender Total Security 2011 otrzymują: Jerzy Dąbrowski z Gdańska, Piotr Janicki z Torunia, Władysław Klakla z Nysy, Ireneusz Nowak z Tarnowskich Gór, Marcin Sowa z Wieliczki, Ryszard Stachnik z Mielca, Iwona Szyszka z Ostrowa Wielkopolskiego, Marek Trzebski z Warszawy, Wiesław Zacharski ze Skierniewic, Jadwiga Zagozda ze Zgierza

Felieton Tez

Urzędy skarbowe otwierają się na ludzi! Można do nich wpadać w każdej chwili...

Co jest w życiu nieuniknione? Tak jest! Śmierć i podatki, ale podatki są gorsze, bo w przeciwieństwie do śmierci trafiają się co roku. Trzeba płacić, nie ma rady. Nie będę pisać, co mamy w zamian i na co idą nasze podatki, bo chyba każdy był choć raz w państwowym szpitalu. O poziomie nauczania w szkołach, dziurawych drogach i hordach urzędników też nie będę wspominać, bo nie mam na to wpływu, nikt nie ma.

Podatki i inne datki

W wypełnieniu PIT-u pomagają obywatelowi już prawie wszyscy (gazety, urzędy, sąsiedzi, krewni, znajomi z internetu), chodzi bowiem o to, by nic nikomu nie umknęło, by się obywatel rozliczył z państwem co do grosza. Od kilku lat prawidłowo wypełniony PIT państwo pozwala przesłać obywatelowi przez internet. Prawda, że miły gest? Niektórzy mogą jednak nie wiedzieć, jak to zrobić. Co robi logicznie myślący obywatel, ten ambitniejszy, który nie chce nikogo pytać? Kto mu może pomóc? Minister od PIT-ów! Wchodzi więc obywatel na stronę Ministerstwa Finansów www.mf.gov.pl Tam wśród wielu zakładek znajduje tę, która wydaje mu się właściwa: Administracja Podatkowa, potem e-deklaracje. Może warto teraz poszukać czegoś w zakładce Instrukcje? Bingo! Oprócz przeróżnych instrukcji w formie pisanej (nuda) jest film! Wystarczy kliknąć na link pod tytułem: Obejrzyj poradnik filmowy „PIT przez Internet". Pomijam już błąd ortograficzny, bo internet to już apelatyw, czyli nazwa pospolita i należy go pisać małą literą. Błąd to nic w porównaniu z tym, co czeka obywatela po kliknięciu na ten link. Oto otwiera się bowiem film instruktażowy, który zgodnie z tytułem powinien tłumaczyć, jak wysłać PIT przez internet. Uwaga! Ministerstwo Finansów Pictures przedstawia!

Nieważne, jak wysłać...

Film instruuje, owszem, ale nie jak wysłać PIT przez internet. Ale od początku. Oto jesteśmy na korytarzu eleganckiego urzędu skarbowego (jakiegoś tam). Ktoś siedzi na kanapie, czeka, ktoś przechodzi, w okienkach pracują urzędniczki... atmosfera sielska, w tle muzyczka (motyw przewodni – lalalalala) i nagle na ten korytarz tanecznym krokiem wpada dystyngowany petent. Najpierw siada na ławeczce, potem szybko wstaje, wygina się, ściska nogi, generalnie zachowuje się jakby miał pląsawicę albo mu się baaardzo chciało do toalety. Naprawdę potwornie się wygina bidulek, aż żal bierze, od razu widać, że długo tak nie wytrzyma. W czternastej sekundzie filmu petent, ściskając nerwowo kapelusz, sprintem biegnie w kierunku WC. (Mówiłam, że mu się chciało!) Muzyczka dalej gra, facet znika za drzwiami toalety (jeszcze wyrywa komuś gazetę, znaczy będzie posiadówka!). I oto odzywa się lektor: *Do urzędu skarbowego przyjdź, jeśli masz naprawdę ważny powód!* I po chwili: *PIT wyślij przez internet!* Koniec filmu! Szkoda, że głos nie dodaje: Wyślij, jeśli potrafisz!

Urzędy jak najbardziej publiczne

Tak właśnie Ministerstwo Finansów uczy obywateli wysyłać PIT przez internet. Proszę się nie martwić, w następnym numerze Komputer Świata znajdą Państwo kompletny poradnik, jak wypełnić PIT i jak wysłać go przez internet, natomiast wspomniany filmik ma więcej wartości, niż mogłoby się wydawać.
Ponieważ zniknęły z naszego krajobrazu miejskiego publiczne szalety, urzędy skarbowe zapraszają do siebie! Nie trzeba już szukać McDonalda! Jeśli nagle, gdzieś w mieście zachce nam się do toalety, kierujemy się do pierwszego lepszego US.

Komputer Świat od 1998 roku
Adres redakcji: 02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 52
telefon: 22 2320078 (w godz. 10–17)
internet: www.komputerswiat.pl
e-mail: redakcja@komputerswiat.pl
Dyrektor Wydawniczy: Aleksy Uchański

Wiesław Małecki
redaktor naczelny

Łukasz Czekajewski (tcz)
z-ca redaktora naczelnego

Paweł Paczuski (pp)
z-ca redaktora naczelnego

Ewelina Kluczynska (ek)
sekretarz redakcji

Agnieszka Al-Jawahiri (aa)
z-ca sekretarza redakcji

Rafał Kamiński (rk)
szef działu software

Paweł Gajewski (pg)
redaktor software

Jacek Grabowski (jg)
redaktor software

Piotr Kwiatkowski (pk)
redaktor hardware

Tomasz Paczuski (tpa)
redaktor telekomunikacji

Arkadiusz Świostek (aś)
redaktor hardware

Katarzyna Tez (kt)
redaktor działu rynek

Paweł Szpecht (psz)
redaktor nowości

Jolanta Rososińska
korekta

Robert Dobrzyński
dyrektor artystyczny

Wojciech Paszkowski
redaktor graficzny

Mariusz Rybak
redaktor graficzny

Igor Majorkiewicz
redaktor graficzny

Agnieszka Enbingier
sekretariat

WSPÓŁPRACOWNICY: Krzysztof Kossakowski, Mariusz Michalski, Paweł Ponczek, Wojciech Szombara (redakcja techniczna)

ringier axel springer

Wydawca: RINGIER AXEL SPRINGER POLSKA Sp. z o.o.
Członek Izby Wydawców Prasy i Związku Kontroli Dystrybucji Prasy
www.ringieraxelspringer.pl, asp@axelspringer.pl
Adres: 02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 52
tel. 22 2320000, 22 2320001

Prezes Zarządu: Andreas Tilk
Prezes Honorowy: Wiesław Podkański
Dyrektor Operacyjny: Małgorzata Barankiewicz
Dyrektor Finansowy: Edyta Sadowska
Dyrektor Marketingu i Reklamy: Jerzy Karwelis
Biuro Reklamy Magazynów: Mariusz Wąsiński (dyrektor), komputerswiat.reklama@axelspringer.pl,
Adres Biura Reklamy: Axel Springer Polska Sp. z o.o., ul. Domaniewska 52, 02-672 Warszawa, tel. 22 2320149
faks 22 2325507; sprzedaż reklam – magazyny komputerowe:
Paweł Stano (Head Group Manager) tel. 22 2320120, tel. kom. 500 240318
Agnieszka Stańczuk (Senior Account Executive) tel. 22 2320132, tel. kom. 508 000368
Katarzyna Gabryelczyk (Traffic) tel. 22 2320151, tel. kom. 666 876141
Magdalena Storożyńska-Mateńko (Senior Sales Executive) tel. 22 2320131, tel. kom. 668450059
Menedżer ds. wydawniczych: Paweł Bulwan
Promocja: Michał Bajerski tel. 22 2320055, Marta Kruszyńska tel. 22 2320058, Anna Tkacz tel. 22 2320057
HR i Komunikacja: Roman Szczepanik
Rzecznik prasowy: Anna Gancarz-Luboń
Księgowość: Janusz Bąk (główny księgowy)
Kolportaż: Rafał Kamiński
Produkcja: Mariusz Gajda
Druk: BP – Print Sp. z o.o., Warszawa
Prenumerata i egzemplarze archiwalne:
tel. 22 7613214, infolinia 801 000869, faks 22 7613133;
e-mail: kontakt.axel@infor.pl (pytania i reklamacje), prenumerata.axel@infor.pl (zamówienia)
Sprzedaż internetowa: http://kiosk.redakcja.pl
Prenumerata zagraniczna: http://kiosk.redakcja.pl
Redakcja nie zwraca materiałów niezamówionych, zastrzega sobie prawo redagowania nadesłanych tekstów, nie odpowiada za treść zamieszczanych reklam i ogłoszeń

NAKŁAD KONTROLOWANY ZWIĄZEK KONTROLI DYSTRYBUCJI PRASY

Zabroniona jest bezumowna sprzedaż czasopisma po cenie niższej od ceny detalicznej ustalonej przez wydawcę. Sprzedaż numerów aktualnych i archiwalnych po innej cenie jest nielegalna i grozi odpowiedzialnością karną

pbc publicznie badania czytelnicze

Temat z okładki

NIEZWYKŁA PŁYTA DVD: Zadba o bezpieczeństwo i szybkość twojego komputera

Żeby system działał stabilnie, szybko i był bezpieczny, musimy nie tylko chronić się przed komputerowymi szkodnikami, ale także dbać o to, aby używane przez nas aplikacje i sterowniki urządzeń były zawsze aktualne. Boimy się, że z pilnowaniem tego będziemy mieć mnóstwo pracy? Skorzystajmy z programów ze Złotej płyty – zwolnią nas z niezwykle czasochłonnych poszukiwań aktualizacji programów i sterowników do podzespołów komputera.

TYLKO W KOMPUTER ŚWIECIE

Sprzęt

Test: Małe i tanie komputery

Nettop to rodzaj miniaturowego komputera, który jeszcze do niedawna można było w zasadzie tylko postawić obok telewizora i wykorzystać do oglądania filmów. Nettopy stały się jednak na tyle wydajne, że z powodzeniem wystarczą do pracy biurowej, surfowania w internecie i odtwarzania wideo Full HD, a niektóre sprawdzą się nawet w grach. Ponadto zużywają niewiele energii, nie zajmują cennego na biurku miejsca i są stosunkowe niedrogie. Może więc zamiast ogromnego komputera biurkowego czy drogiego laptopa kupić malutki nettop? Test Komputer Świata pomoże wybrać najlepszy model.

Programy

Poradnik: avast! 6

Jeden z najpopularniejszych w Polsce programów antywirusowych avast! został wydany w wersji 6, która przynosi sporo nowości. Dzięki poradnikowi Komputer Świata nauczymy się z nich korzystać, by skutecznie chronić pecet przed wirusami.

Wiedza

Nowe technologie: Wszystko o standardzie N

150, 300, 450, a nawet 600 Mb/s – informacje o takich prędkościach znajdziemy na ruterach i wielu urządzeniach korzystających z sieci bezprzewodowej. Co ciekawe, za każdym razem chodzi o ten sam standard Wi-Fi – 802.11n. Dowiedzmy się więc, czy to tylko marketingowe sztuczki.

Internet

Poradnik: Rozlicz PIT przez internet

Zbliża się ostateczny termin składania rocznych zeznań podatkowych za 2010 rok. Komputer Świat wychodzi naprzeciw tym, którzy chcą to zrobić samodzielnie. Dzięki programowi z płyty bez specjalistycznej wiedzy poradzimy sobie z fiskusem, a deklarację wyślemy przez internet!

Fot.: Monkey Business Images/Dreamstime.com

Nie musisz już wpisywać długich adresów WWW w przeglądarkę. Wystarczy, że wejdziesz na stronę www.komputerswiat.pl i w oknie wpisz WEB-KOD wpiszesz cyfry z ramki WEB-KOD, naciśniesz enter i gotowe – otwiera się witryna!

W NASTĘPNYM NUMERZE NA DVD

PEŁNA WERSJA

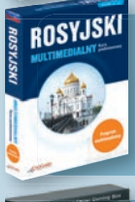
Driver Magician 3

- aktualizuje zainstalowane sterowniki do podzespołów peceta
- tworzy i przywraca kopie zapasowe sterowników

PEŁNA WERSJA

Ashampoo Registry Cleaner

- aktualizuje rejestr Windows i poprawia wydajność komputera
- automatycznie naprawia wadliwe linki i usuwa uszkodzone wpisy



PEŁNA WERSJA

Rosyjski Kurs podstawowy

- multimedialny kurs języka rosyjskiego dla początkujących
- najważniejsze słowa i zwroty, gramatyka i ćwiczenia

PEŁNA WERSJA

Game Booster 2

- zwiększa wydajność komputera w grach jednym kliknięciem
- podkręca ustawienia systemu i wyłącza wszystkie niepotrzebne procesy i usługi Windows

W SPRZEDAŻY

JUŻ W KIOSKACH

NOWA SERIA KSIĄŻEK KOMPUTER ŚWIATA

SZKOŁA FOTOGRAFOWANIA

- Jak robić idealne zdjęcia ludzi
- Portrety
- Fotografie do dokumentów
- Zdjęcia dzieci

JUŻ W KIOSKACH

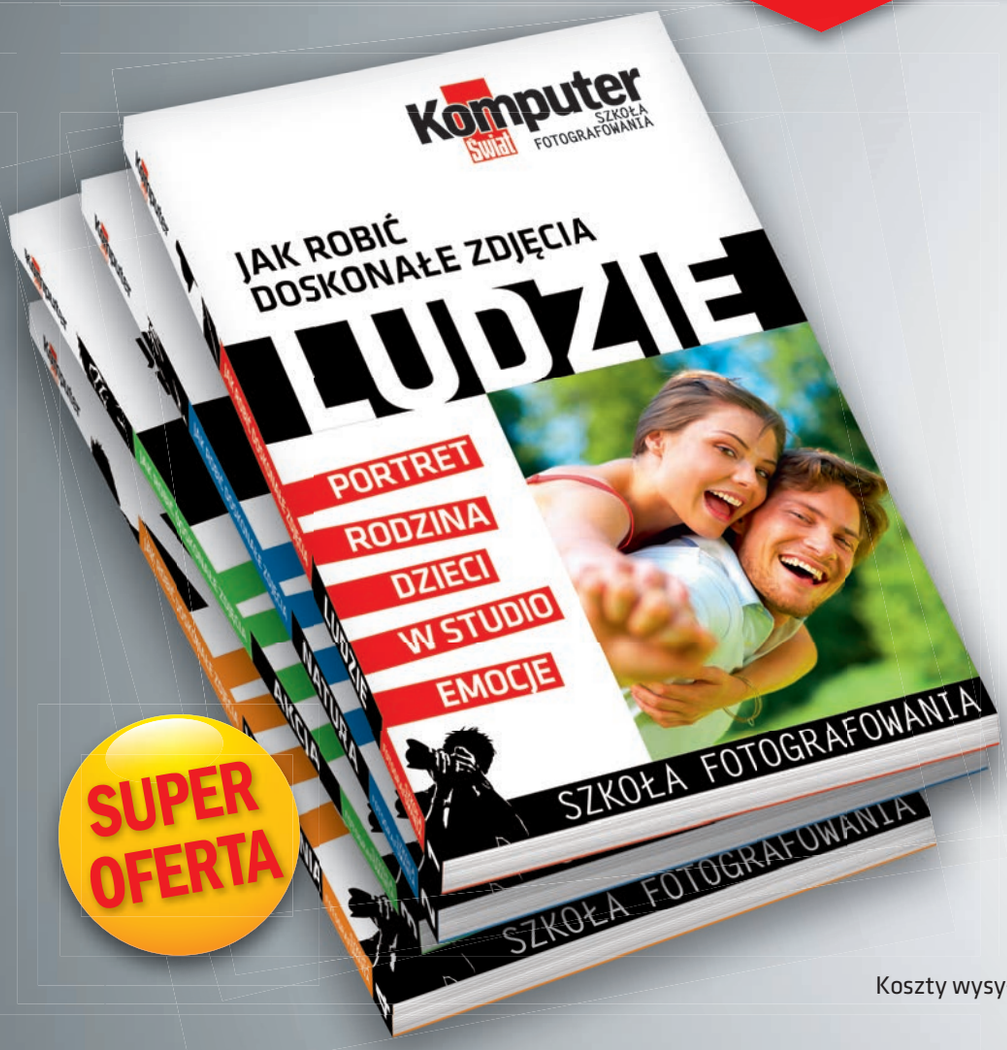
NOWY NUMER KOMPUTER ŚWIAT

EKSPERT

- Karty graficzne – którą kupić, których unikać
- Stare obiektywy w nowych cyfrówkach – jak to zrobić
- **HTML5 i CSS3 na szybko**
- Kopiuj Blu-ray
- Facebook szpieguje? Nie daj się!

Nasze tematy i pełne wersje programów mogą ulec zmianie pod presją aktualnych wydarzeń

ZAMÓW KOLEKCJĘ
KOMPUTER ŚWIAT SZKOŁA FOTOGRAFOWANIA



W SERII UKAŻĄ SIĘ 4 TOMY:

LUDZIE NATURA
AKCJA WYZWANIA

MOŻESZ ZAMÓWIĆ

CAŁĄ KOLEKCJĘ (4 TOMY)
W CENIE 75 zł 5% rabatu
OTRZYMASZ FOTOKSIĄŻKĘ O WARTOŚCI 60 zł GRATIS

3 TOMY (OD TOMU 2 DO 4)
W CENIE 56 zł 5% rabatu
OTRZYMASZ FOTOKSIĄŻKĘ O WARTOŚCI 60 zł GRATIS

POSZCZEGÓLNE TOMY
W CENIE 19,99 zł

Koszty wysyłki pokrywa wydawca. Oferta ważna na terenie kraju.

CEWE FOTOKSIĄŻKA GRATIS

JAK ZAMÓWIĆ KOLEKCJĘ: www.kiosk.literia.pl, e-mail: prenumerata.axel@infor.pl, tel: 22 761 32 14

Mega wydanie
100 STRON!

BATTLEFIELD 3
WSZYSTKO O MARINES

NOWY WIEDŹMIN

GRY DO ŚMIECHU

TESTUJEMY
- DRAGON AGE II
- DEXTER: THE GAME
- LORD OF THE RINGS ONLINE

NA DVD
- WARFARE
- STEAM SLUG
- GRUPA BŁYSKAWICZNEGO REAGOWANIA